14856/A/1M.xx
18/2

IV. A. 63

IN THEORIA ET PRAXI VERITAS.

42600

ÉLÉMENS
D'HIPPIATRIQUE,
OU
NOUVEAUX PRINCIPES
SUR LA CONNOISSANCE
ET SUR LA MÉDECINE DES CHEVAUX;

Par M. BOURGELAT, Ecuïer du Roi,
Chef de ſon Académie établie à Lyon.

TOME PREMIER,

Contenant la connoiſſance du Cheval conſidéré extérieurement, & un traité abbrégé théorique & pratique ſur la ferrure.

A LYON,

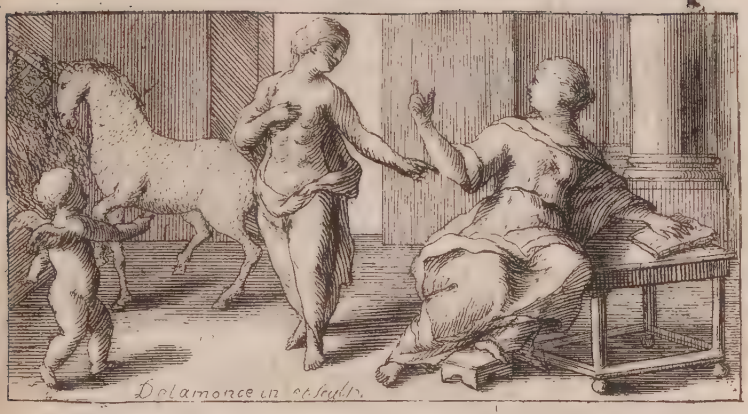
Chez { HENRI DECLAUSTRE, Libraire-Imprimeur ruë Neuve.
Les FRERES DUPLAIN, Libraires ruë Mercière.

M. DCC. LI.

Avec Approbation & Privilége du Roi.

Verwijderd
K. B.

WELLCOME
HISTORICAL
MEDICAL
LIBRARY



DISCOURS PRÉLIMINAIRE.

LA connoiſſance du Cheval paroît être aujourd'hui ſi familière, qu'on diroit qu'elle n'eſt plus ſuſceptible de progrès. D'un côté l'ignorant imagine tout voir, tout pénétrer, tout approfondir : d'une autre part les génies qui auroient pu vaincre les difficultés que préſente le méchaniſme des

corps animés, dégoûtés & abbatus, ſe ſont contentés de lumières ſuperficielles, & conſéquemment trop foibles pour que l'Etat en ait pu tirer quelqu'avantage.

C'eſt cependant dans l'épaiſſeur de ces ténébres qu'un Art véritablement utile eſt demeuré comme enſeveli. Je ſçais que ceux qui nous ont dévancés ont fait des efforts : mais qu'ont produit ces efforts, puiſqu'ils n'ont pu même exciter notre émulation ?

Les Auteurs anciens ne nous offrent par tout qu'un étalage groſſier d'obſervations ſuperſtitieuſes dignes de la barbarie de leur ſiécle. Les Ecrivains modernes, plus éclairés à la vérité, mais ſe reſſentant encore de cette

crédulité qui accompagne le berceau des Arts, ont fait quelques pas dans les grandes routes, & n'ont pas eu la hardieſſe de pénétrer plus avant, de manière que leurs travaux ſemblent ſe borner à des compilations ſtériles & à une tradition de recettes le plus ſouvent inutile, & preſque toûjours pernicieuſe par la fauſſe application des remédes qu'elle preſcrit.

N'eſt-il donc à cet égard aucun moïen de remplir le vuide & l'intervalle de notre eſprit aux vraies connoiſſances? Et comment allier raiſonnablement notre attention pour ce qui concerne la ſcience de l'uſage de l'Animal avec cette négligence marquée pour l'étude de ſa conſervation?

L'homme naturellement atta-

ché à la vie a cherché toutes les voies qui pouvoient perpétuer ſon exiſtence ; ſon propre interêt a armé ſa curioſité ; il a ſenti qu'il ne pouvoit trouver des reſſources contre les infirmités inſéparables de ſon être, qu'en connoiſſant les mouvemens, les reſſorts & la ſtructure des parties que la machine animale renferme. D'abord il pénétra groſſièrement dans l'intérieur de ſes ſemblables : ſes démarches furent dans la ſuite plus réfléchies ; un examen médité lui développa des agens ; il découvrit inſenſiblement la communication de l'action de ces parties qui s'appuïent, qui ſe ſoûtiennent, & qui ſe prêtent des ſecours mutuels ; à l'aide de l'expérience, il tenta de ſe ſaiſir du fil qui conduit dans

ce labyrinthe, & ſon induſtrie éclairée des lumières de la Phyſique, en lui deſſillant les yeux, le plaça, pour ainſi dire, & à certains égards, à l'origine de la nature : de-là les progrès rapides que l'on a faits dans l'Art de guérir, de-là le période de perfection auquel eſt parvenuë la Chirurgie, ſcience dont la certitude eſt évidente & démontrée ; & c'eſt ainſi que des explications claires & méchaniques de tout ce que le corps du Cheval a pour nous d'obſcur & de caché nous conduiront infailliblement à des principes. Pourquoi dédaigner d'en ſonder l'intérieur ? Pourquoi négliger de pénétrer les parties qui le compoſent, de les comparer, de les diſtinguer, d'en examiner les dépendances, l'har-

monie, les diſſonances, les place & les bornes ? Tous ces détails, qui ont été pour l'homme une ſource heureuſe de connoiſſances utiles, ſeront-ils moins fructueux quand il s'agit d'un Animal qui lui eſt abſolument néceſſaire, & dont les parties ſont d'ailleurs en quelque façon analogues aux ſiennes ?

Ces conſidérations ſembloient avoir déjà prévalu. Nous voïons en effet que Charles Ruini, qui vivoit en quinze cent, s'étoit donné de grands ſoins pour faire graver des planches d'Anatomie ſur les différentes diſſections qu'il avoit fait faire de pluſieurs Chevaux. Il compoſa un ouvrage en deux volumes *in-folio*, l'un ſur l'anatomie du Cheval, l'autre ſur les maladies & ſur les remédes.

Il n'eut pas le tems de le faire imprimer avant ſa mort : l'un de ſes fils Octavie Ruini, qui ſervit le Roi Henri IV. à la priſe d'Amiens, en fit faire la prémière édition à Veniſe en 1599, chez Bindoni, qui le dédia à Céſar de Vendôme, Fils d'Henri IV. & de Gabrielle d'Eſtrées.

On ne doit pas être ſurpris qu'un livre fait & compoſé dans un tems où l'Anatomie étoit encore dans ſon enfance ne nous offre que des connoiſſances imparfaites : auſſi celui de Charles Ruini, qui n'eſt d'ailleurs qu'une ſimple & une légère expoſition anatomique du corps du Cheval, péche-t'il non-ſeulement contre l'exactitude & contre la ſituation des parties qu'il a voulu décrire, mais encore con-

tre leur tiſſure & leurs uſages.

A l'égard de l'Anatomie que Snape, Maréchal Anglois, nous a tranſmiſe dans ſa langue, & qu'il a décorée des planches de l'Auteur dont je viens de parler, on doit la regarder comme une copie ſervile des ouvrages de quelques Anatomiſtes ſecs & décharnés, qui ſe ſont aviſés de faire part de leurs obſervations ſur le corps humain : ce travail ne peut nous donner aucun éclairciſſement ſur celui du Cheval, & n'a coûté à ſon Auteur, ou à celui qui s'eſt annoncé pour tel, que la peine de changer le titre.

Quoiqu'il en ſoit, il eſt certain en général que juſques à préſent, dans le traitement des maladies des Chevaux, nous n'avons

eu nul art, nulle méthode. Nos connoiſſances loin d'être déduites de la nature & de l'opération des remédes, loin d'être fondées ſur la cauſe des maux & ſur les loix de l'œconomie animale, ſe ſont bornées à celles que nous pouvions tirer d'une multitude d'ouvrages, qui retournés de pluſieurs façons différentes n'auroient eu beſoin que de leur forme naturelle, & n'en ont pas été plus inſtructifs. Guidés par les faux préceptes contenus dans ces écrits, nous nous ſommes fixés dans une même voie, notre marche a été uniforme, & l'Hippiatrique a été totalement dévoluë à l'empyriſme.

J'avouë que l'expérience offre de grands ſecours : mais dans ceux qui la vantent le plus on

n'en trouve ſouvent que le nom. On peut en effet avoir vû une prodigieuſe quantité de Chevaux ſans en être plus éclairé, parce que qui ne voit d'autres objets que ceux que lui développe ſa foible vûë ne ſera & ne donnera jamais que de frivoles obſervations. D'ailleurs, ſi ceux qui ſont les moins embarraſſans fourniſſent à nos recherches une varieté intariſſable, s'ils ont toûjours quelques merveilles qui ſe dérobent à notre curioſité, ſi les lumières les plus perçantes, en un mot, ne peuvent diſſiper l'obſcurité qui nous voile ſi ſouvent l'origine, la nature & le ſiége des maladies, quel ſera le mérite de l'expérience ? Elle ne peut être qu'une ſuite d'illuſions, de préjugés & d'erreurs.

Comparons auſſi nos fautes & nos ſuccès : ceux-ci preſque toûjours douteux ne ſeront qu'en petit nombre, & combien de faux pas avons-nous faits ? Dans les routes périlleuſes où nous nous ſommes trouvés, avons-nous démêlé la bonne voie ? Des ſignes trompeurs n'ont-ils point été des écueils contre leſquels nous avons échoué ? La complication des maux ne nous en a-t'elle jamais impoſé ? Avons-nous ſeulement penſé que les maladies que nous entreprenions de combatre avoient des mouvemens & des impreſſions qui différoient à l'infini ? Non aſſurément ; une aveugle témérité nous a ſauvés de toute incertitude, de tout doute & de toute perplexité ; autoriſés par la coûtume, & con-

tens d'adminiſtrer les vains ſpécifiques qu'elle a conſacrés, nous n'avons porté nos regards que ſur les dehors de ces maladies, & l'ignorance a trouvé dans la crédulité le funeſte moïen de nous tenir lieu de ſçavoir.

Il auroit donc fallu, pour pouvoir nous flater avec raiſon d'avoir fait quelques progrès dans notre Art, être en état de ramener cette prétenduë expérience à des principes & à une exacte théorie; notre pratique alors établie ſur des fondemens inébranlables, c'eſt-à-dire, ſur les notions capitales des parties du corps de l'Animal, ſur la connoiſſance de leurs uſages & des reſſorts qui les font mouvoir, nous aurions marché d'un pas plus aſſuré; ces faits qui nous ont ſouvent déterminés,

& qui nous ont ſervi de guide, parce que nous les enviſagions comme certains, nous auroient parus faux & abſolument contraires à la ſtructure des parties, qui, ſelon nous, étoient vitiées, & de vraies lumières auroient réglé la juſte application des remédes, qui dans les cas même les plus variés reparoiſſent ſans ceſſe dans nos mains; ces myſtères de la Phyſique que notre pareſſe effraïée nous a fait placer au rang des objets ſimplement amuſans & curieux, tandiſque nous devions tout tenter pour les pénétrer, en nous ouvrant les yeux aux merveilles que la nature expoſe, nous auroient affranchis du joug des idées reçuës, ils nous auroient empêché d'embraſſer ſans examen les opinions d'au-

trui ſur le nom ou ſur l'antiquité de leurs Auteurs, nous aurions enfin évité leurs égaremens, parce que nous aurions pu juger ſainement de la valeur de leurs découvertes.

Loin de nous cependant ces génies dangereux & mépriſables, dont la ſeule ſpéculation eſt le partage, & qui trop téméraires pour reconnoître le but où ils peuvent atteindre, & où ils doivent s'arrêter, ont avili & obſcurci la théorie par des ſyſtêmes multipliés & différens, juſques au point de la faire regarder comme une ſource féconde de diſputes, & un aſſemblage monſtrueux d'opinions toûjours conteſtées: de ſemblables lumières nous ſeroient infiniment plus pernicieuſes que notre ignorance; de

fauſſes hypothèſes nous jetteroient dans de nouvelles erreurs, & nous ne devons point envier des chimères, dont les hommes ſont devenus les triſtes victimes. Notre eſprit n'eſt pas aſſez vaſte pour parcourir tous les replis & tous les détours de la machine animale. Nous ne pouvons, par exemple, découvrir la nature des fluides, les loix qui les forment, les degrés par leſquels ils dégénérent; les prémières cauſes ſe refuſent à nous: mais il en eſt dans les corps qui leur ſont ſubordonnées, & ce ſont celles que nous devons conſulter. Envain fatiguerions-nous la nature par nos travaux; elle ſemble n'avoir agi que pour nos ſens, & non pour la raiſon; elle n'eſt pas néanmoins toûjours & par tout im-

pénétrable : ſpectateurs timides de ſes effets, cherchons dans elle-même la vérité de nos idées, attendons-en d'elle ſeule la confirmation.

Ce n'eſt donc que par le concours heureux & néceſſaire de la théorie & de l'expérience que nous parviendrons à ſubſtituer des principes ſolides aux préceptes frivoles & peu fondés qui nous ont été tranſmis ; c'eſt par la réünion de ces deux parties eſſentielles dans l'Hippiatrique, comme dans tous les Arts, que nous pourrons comparer les cas & les ſymptomes, régler nos raiſonnemens, & ceſſer de borner nos preſcriptions à tel ou tel remède particulier. L'Hiſtoire des maladies dont le Cheval peut être attaqué ſera non-ſeulement le

portrait exact & fidéle de ſes maux, mais la dépoſitaire des ſoulagemens qu'il pourra trouver dans notre induſtrie : nous porterons des coups plus certains, & nos prémières indications ſe tirant de l'eſſence du mal même, nous ne combatrons plus des phantômes inviſibles.

Les moindres découvertes exigent, il eſt vrai, de grands efforts, les progrès ſont l'ouvrage de pluſieurs ſiécles : mais ſi peu ſatisfait des connoiſſances qui nous expoſent ſimplement des dehors, qui ſe préſentent à tous les yeux, & ſi plûtôt animé que rebuté par les difficultés & par les obſtacles, je cherche dans ces eſſais des notions plus préciſes & plus certaines, mes travaux ne ſont que des prémières tentati-

ves ; d'autres lumières inſpireront d'autres doutes, qu'on éclaircira par de nouvelles recherches ; & notre Art inſenſiblement en poſſeſſion des richeſſes que nous étalera l'étude de la nature, nous pénétrerons toûjours plus avant dans les vérités qui forment les règles par leſquelles nous devons nous conduire dans la cure & dans le traitement des maladies.

Il ne peut réſulter de l'aſſemblage de ces vérités que des dogmes ſurs, lumineux, & capables de nous diriger dans la pratique : auſſi l'unique objet que je me propoſe eſt de les réünir. Le plan de cet Ouvrage n'a rien de conforme à celui de tous les Auteurs qui m'ont précédé, il contiendra un cours complet d'Hippiatrique.

Je le diviſe en ſix volumes. Le prémier comprend la connoiſſance de l'Animal conſidéré extérieurement : j'y dévoile les beautés & les défauts de chacune des parties qui s'offrent à nos regards, & je m'attache à donner en les parcourant une légère idée du caractère, du genre, du danger, des cauſes & de la ſituation des maladies dont elles ſont attaquées. Ce détail ſuffira pour fixer le choix, & pour guider dans les acquiſitions que l'on pourra faire ; d'autant plus que, pour ne rien omettre, & pour embraſſer tout ce qui regarde les dehors de cet Animal, j'y joins des préceptes ſur la connoiſſance de l'âge, ſur la diſtinction des poils, & des principes ſur la Ferrure, tirés

du méchaniſme de l'ongle même.

La pratique ne nous fournit que des lumières incomplettes, vagues & obſcures, parce qu'elles ne ſont qu'empyriques, & qu'elles ne partent conſéquemment que d'une ſource ſuſpecte. Pour les perfectionner, pour les étendre, pour leur donner un degré d'évidence qui ſatisfaſſe, il s'agit d'examiner ſi elles peuvent ſe concilier avec celles que les expériences & les connoiſſances anatomiques nous procureroient: auſſi le ſecond Livre ne concerne-t'il que l'intérieur de l'Animal. J'en décompoſe la machine, & l'expoſition anatomique que j'en fais prouve que toutes mes recherches ne tendent qu'à fraïer des routes ſures & nou-

velles, & par le moïen deſquelles nous verrons & nous connoîtrons avec préciſion.

Se borner néanmoins à la ſimple conſidération de la ſtructure & de la diſpoſition méchanique des parties, ce ſeroit ne laiſſer entrevoir que les progrès dont l'Hippiatrique eſt ſuſceptible, & nous renfermer dans des bornes trop étroites. Il faut donc ſuivre les opérations & les actions qui réſultent de la diſpoſition des organes que j'ai découverts, & cette étude me conduit à un abbrégé phiſiologique, qui fait l'objet du troiſième Livre, & qui répandant un plus grand jour ſur la matière que je traite, ſervira comme d'introduction à l'explication des maladies.

Ces maladies ſont externes ou

internes, & les unes & les autres ſont également du reſſort du Maréchal. Nous joignons en effet aux remédes internes les ſecours de la main, parce que les opérations manuelles ſont une ſuite & une dépendance du même Art, que les mêmes principes en ſont les fondemens, & qu'on ne peut en développer les préceptes qu'en puiſant dans la même ſource : ainſi nous adoptons la diviſion que l'on a faite des maladies, eu égard à celles qui affectent l'extérieur de l'Animal & qui s'y manifeſtent, & eu égard à celles qui ont leur ſiége dans l'intérieur. Les prémières ſont le ſujet de mon quatrième Livre : je n'en ai parlé dans ce volume, que conſéquemment aux noms qu'on leur a donnés & aux par-

ties qu'elles occupent ordinairement, c'eſt-à-dire que je n'en ai fait mention que relativement aux connoiſſances néceſſaires pour l'achat d'un Cheval: mais ici il s'agit de les préſenter ſous un point de vûë plus exact; & pour ne pas tomber dans la confuſion, en multipliant les êtres & en les enviſageant, ainſi qu'on l'a fait, ſous des faces totalement différentes, quoique la plûpart d'entre elles reconnoiſſent la même cauſe, je les réduirai ſous cinq genres, & je les conſidérerai ou comme tumeurs, ou comme plaies, ou comme ulcères, ou comme luxations, ou comme fractures, & par ce moïen je ſimplifierai les objets de manière à les rendre ſenſibles & palpables. Il eſt vrai que je n'ajoûte

point à ce traité les médicamens dont on doit faire uſage dans la diverſité des cas qui ſe préſentent ; j'ai cru devoir me contenter de parler ſimplement des indications que l'on peut tirer, & de l'intention que l'on doit avoir dans chacun de ces cas : car mon but étant de former des Maréchaux qui allient le raiſonnement à l'expérience, & l'expérience au raiſonnement, & de les élever au deſſus de cette multitude innombrable d'ignorans de tous états, qui nous fatiguent & qui nous aſſiégent ſous le titre pompeux de connoiſſeurs, je n'ai garde de donner des recettes.

La ſeconde partie de ce quatrième volume contiendra les opérations conſidérées dans la théorie & dans la pratique, de

façon que les lumières que l'on aura puiſées & dans mon Expoſition anatomique, & dans mon Abbrégé phiſiologique, en régleront le manuel, & en fixeront la néceſſité.

La ſcience du corps de l'Animal, en tant que léſé de différentes manières, & ſujet à des maladies internes, qui ſe connoiſſent & ſe diſtinguent par de certains ſignes, ſera renfermée dans le cinquième Livre, & précédée de l'Hygienne, c'eſt-à-dire, de cette partie de la Médecine qui donne les règles néceſſaires pour la conſervation de la vie & de la ſanté.

Enfin l'Ouvrage ſera terminé par un cours de médicamens, dans lequel j'expliquerai les effets & les propriétés de chacun d'eux en

particulier. Il ne ſuffit pas d'en connoître les vertus pour en faire une juſte application ; nul remède n'en a de certaines & de déterminées, elles ſont toutes relatives à la diſpoſition différente des corps : auſſi, pour mettre en état de diſtinguer les occaſions & les circonſtances où ils peuvent être nuiſibles ou ſalutaires, je les conſidére quant à l'action qui peut réſulter de leur propre ſubſtance, & quant à la réaction des parties ſur leſquelles ils font impreſſion ; & ces lumières jointes à celles que répand ma Pathologie, ſeront d'un grand ſecours dans la Thérapeutique. Au ſurplus, on trouvera à la fin de chaque article ou de chaque chapitre de ce dernier Livre des formules rédigées. Après avoir parlé, par

exemple, des purgatifs, de leur manière d'agir, des raiſons de leurs opérations, je formulerai des breuvages ; & l'on ne ſera plus expoſé aux inconvéniens & aux ſuites funeſtes qui ne réſultent ſouvent que des fautes groſſières que l'on commet dans les doſes, dans le mêlange des drogues & dont la moindre & la plus légère eſt de détruire ou de diminuer l'action des remédes.

Tel eſt en peu de mots le partage & la diviſion de cet Ouvrage. L'expoſition que je viens d'en faire annonce ſans doute l'immenſité du travail qu'il exige : j'avouërai néanmoins qu'il n'eſt qu'une ébauche & qu'une eſquiſſe de celui qui doit le ſuivre, & que je médite.

Le ſecond volume de celui-ci ne ſera pas long-tems attendu, & les autres lui ſuccéderont bientôt, quoiqu'on doive aiſément concevoir que des ſoins pénibles & attachés au détail de tous les exercices d'une Académie ſont plus que ſuffiſans pour ſuſpendre le cours d'une entrepriſe aſſez vaſte pour occuper un homme tout entier.

Il me reſte à rendre compte des raiſons qui m'ont porté à rédiger ces principes ou ces élémens d'Hippiatrique par demandes & par réponſes. En prémier lieu il m'a paru que cette forme caractériſeroit mieux de ſimples eſſais; & d'ailleurs, lors même qu'il s'agit de matières abſtraites & ſérieuſes, les impreſſions du dialogiſme ſont plus nettes, & conſéquemment

conſéquemment plus durables. On en pourroit même retirer une utilité conſidérable dans l'examen que l'on fait de la capacité de ceux qui ſe deſtinent à cultiver l'Hippiatrique ; car juſques ici les épreuves auxquelles ils ont été mis ont été proportionnées aux lumières des Maîtres qui leur ont accordé leurs ſuffrages, lumières qui ne s'étendront point & qui ne recevront aucun degré de perfection, tant qu'on ne formera point d'établiſſement & qu'ils ne pourront point s'inſtruire dans des Ecoles : mais conſidérer les avantages qu'elles procureroient à l'Etat, ce ſeroit vouloir ſuggérer des idées qui n'échapperont pas ſans doute à des génies qui ne ſe conduiſent que par les vûës

ſupérieures du bien public, & je me borne à ſouhaiter que l'on connoiſſe ſeulement toute la pureté des motifs qui m'animent.

APPROBATION

DU CENSEUR ROYAL.

J'*Ai lu par ordre de Monſeigneur le Chancelier un Manuſcrit intitulé*, ELEMENS D'HIPPIATRIQUE, &c. Tome prémier. *L'Ouvrage m'a paru écrit avec beaucoup d'ordre & de méthode, & ne pouvoir manquer d'être utile à ceux qui en auront une parfaite intelligence. A Paris, le 24. Septembre.* 1749.

BRUHIER.

PRIVILE'GE GE'NE'RAL.

LOUIS PAR LA GRACE DE DIEU ROY DE FRANCE ET DE NAVARRE: A nos Amés & Féaux Conſeillers, les Gens tenans nos Cours de Parlement, Maîtres des Requêtes ordinaires de notre Hôtel, Grand Conſeil, Prévôt de Paris, Baillifs, Sénéchaux, leurs Lieutenans Civils, & autres nos Juſticiers, qu'il appartiendra, SALUT. Notre bien Amé le ſieur BOURGELAT, Notre Ecuyer, & Chef de l'Académie établie à Lyon, Nous a fait expoſer qu'il deſireroit faire imprimer & donner au Public un Ouvrage de ſa compoſition

qui a pour titre, *Elémens d'Hippiatrique ou nouveau Cours des principes ſur la maladie des Chevaux* : s'il Nous plaiſoit lui accorder nos Lettres de Privilége pour ce néceſſaires. A CES CAUSES, voulant favorablement traiter l'Expoſant, Nous lui avons permis & permettons par ces Préſentes de faire imprimer ſondit Ouvrage en un ou pluſieurs Volumes, & autant de fois que bon lui ſemblera, & de le faire vendre & débiter par tout notre Roïaume pendant le tems de *neuf années conſécutives*, à compter du jour de la date deſdites Préſentes. FAISONS défenſes à tous Libraires, Imprimeurs, & autres perſonnes, de quelque qualité & condition qu'elles ſoient, d'en introduire d'impreſſion étrangère dans aucun lieu de notre obéïſſance; comme auſſi d'imprimer, ou faire imprimer, vendre, faire vendre, débiter ni contrefaire ledit Ouvrage, ni d'en faire aucun Extrait, ſous quelque prétexte que ce ſoit d'augmentation, correction, changement, ou autres, ſans la permiſſion expreſſe & par écrit dudit Expoſant ou de ceux qui auront droit de lui, à peine de confiſcation des Exemplaires contrefaits, de trois mille livres d'amende contre chacun des contrevenans, dont un tiers à Nous, un tiers à l'Hôtel-Dieu de Paris, & l'autre tiers audit Expoſant, ou à celui qui aura droit de lui, & de tous dépens, dommages & interêts: A LA CHARGE que ces Préſentes ſeront enregiſtrées tout au long ſur le Regiſtre de la Communauté des Libraires & Imprimeurs de Paris dans trois mois de la

date d'icelles ; que l'impreſſion dudit Ouvrage ſera faite dans notre Royaume & non ailleurs, en bon papier & beaux caractères, conformément à la feuille imprimée attachée pour modéle ſous le contre-ſcel deſdites Préſentes ; que l'Impétrant ſe conformera en tout aux Règlemens de la Librairie, & notamment à celui du 10. Avril 1725. qu'avant de l'expoſer en vente, le Manuſcrit qui aura ſervi de copie à l'impreſſion dudit Ouvrage ſera remis, dans le même état où l'Approbation y aura été donnée, ès mains de notre très-cher & Féal Chevalier le ſieur Dagueſſeau Chancelier de France, Commandeur de nos ordres ; & qu'il en ſera enſuite remis deux Exemplaires dans notre Bibliothéque publique, un dans celle de notre Château du Louvre, & un dans celle de notre très-cher & Féal Chevalier le ſieur Dagueſſeau Chancelier de France : le tout à peine de nullité deſdites Préſentes. DU CONTENU deſquelles vous mandons & enjoignons de faire jouïr ledit Expoſant & ſes aïant cauſe pleinement & paiſiblement, ſans ſouffrir qu'il leur ſoit fait aucun trouble ou empêchement. Voulons que la Copie deſdites Préſentes, qui ſera imprimée tout au long au commencement ou à la fin dudit Ouvrage, ſoit tenuë pour duëment ſignifiée, & qu'aux Copies collationnées par l'un de nos Amés & Féaux Conſeillers & Secrétaires foi ſoit ajoûtée comme à l'Original. COMMANDONS au prémier notre Huiſſier ou Sergent ſur ce requis, de faire pour l'exécution d'icelles tous Actes requis & néceſſaires, ſans demander autre permiſſion,

& nonobſtant clameur de Haro, Chartre Normande, & Lettres à ce contraires. CAR tel eſt notre plaiſir. DONNÉ à Fontainebleau le dix-huitième jour du mois d'Octobre, l'An de Grace mil ſept cent quarante-neuf, & de notre Regne le trente-cinquième.

PAR LE ROI EN SON CONSEIL.

SAINSON.

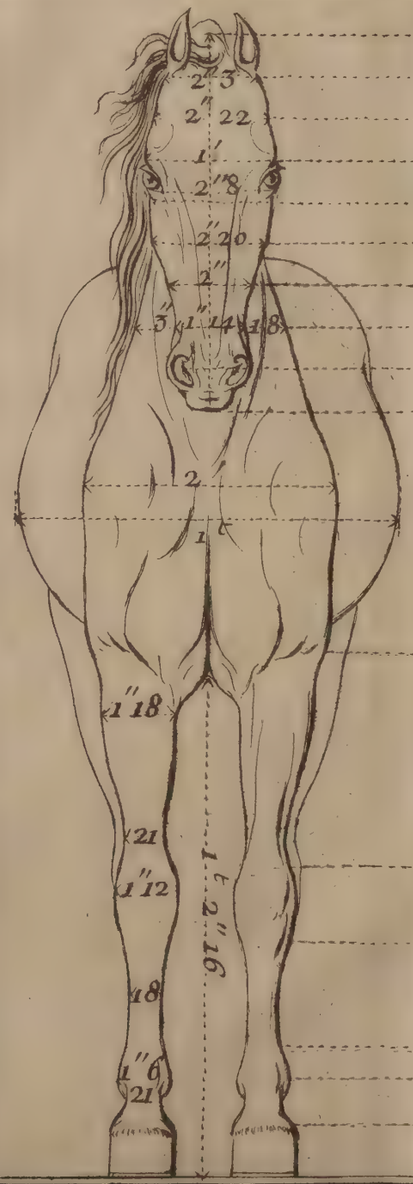
Regiſtré ſur le Regiſtre douze de la Chambre Royale & Syndicale des Libraires & Imprimeurs de Paris, No. 338. fol. 220. conformément au Règlement de 1723. qui fait défenſe, Art. 4. à toutes perſonnes, de quelque qualité qu'elles ſoient, autres que les Libraires & Imprimeurs, de vendre, débiter, & faire afficher aucuns livres pour les vendre en leur nom, ſoit qu'ils s'en diſent les auteurs ou autrement, & à la charge de fournir à la ſuſdite Chambre huit Exemplaires preſcrits par l'Article 108. du même Règlement. A Paris, le 26. Octobre 1749.

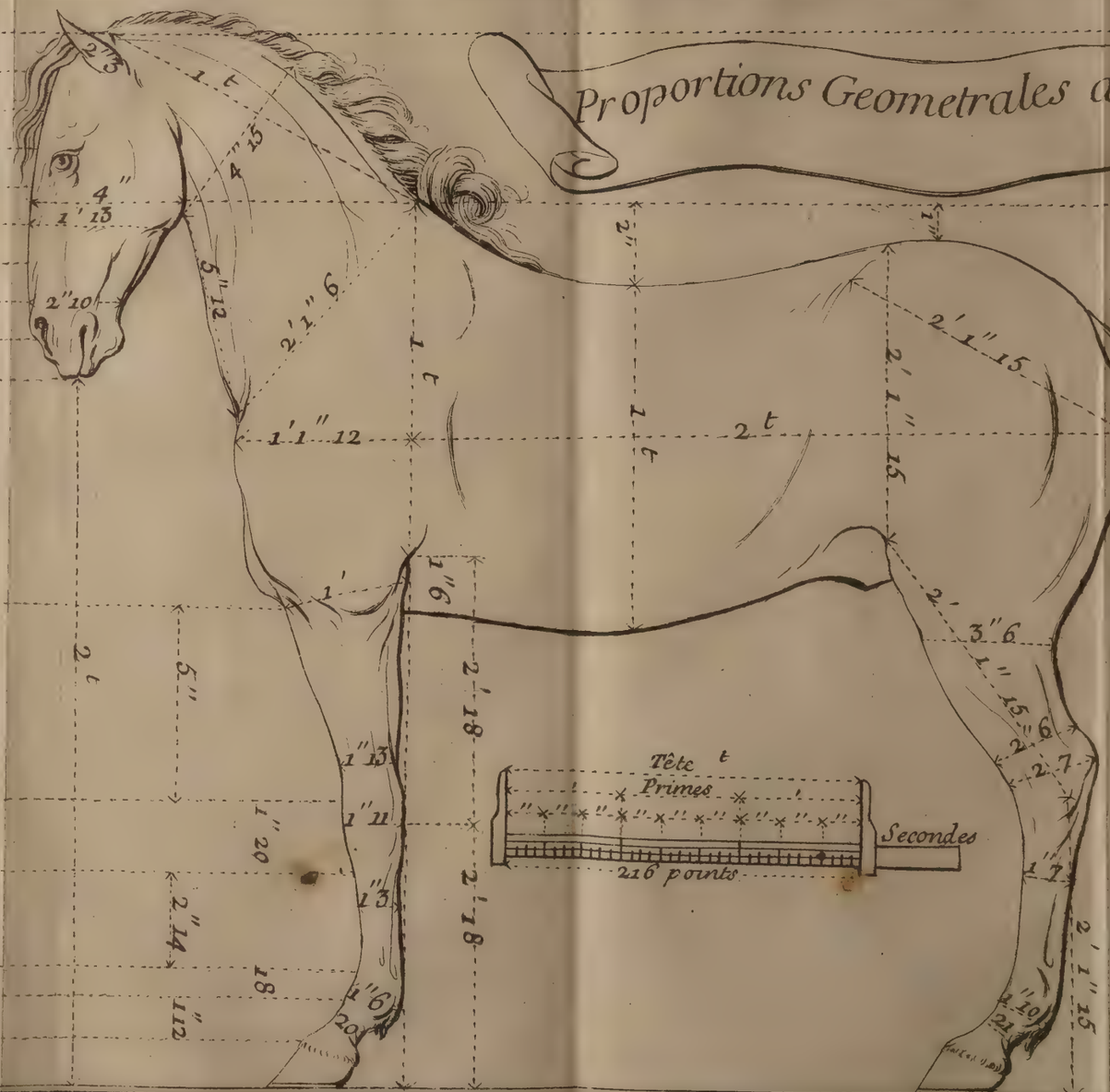
LEGRAS, *Sindic.*

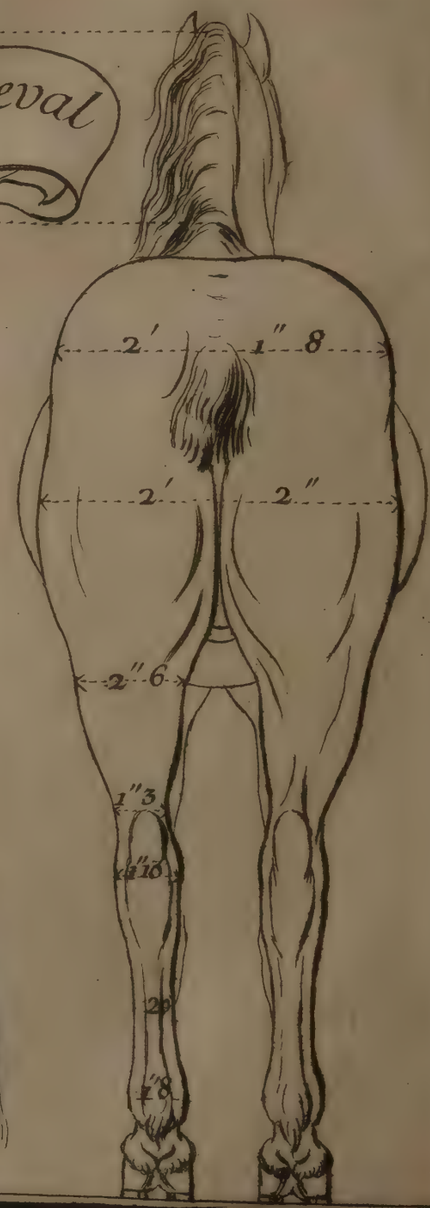
Le préſent Privilége a été cédé par Monſieur BOURGELAT *aux Sieurs* HENRI DECLAUSTRE *&* FRERES DUPLAIN, *Libraires à Lyon, ſuivant les conventions faites entr'eux.*

ELEMENS

Proportions Geometrales du Cheval







ÉLÉMENS D'HIPPIATRIQUE.

DE L'HIPPIATRIQUE en général.

D. QU'EST-ce que l'Hippiatrique ?

R. L'Hippiatrique n'eſt autre choſe que l'Art vetérinaire, ou l'Art de guérir les maladies des Chevaux.

DE L'HIPPIATRIQUE EN GE'NE'RAL.

D. Quelle eſt l'éthimologie de ce mot ?

R. Ce mot eſt dérivé du Grec, *Hippiatros*, d'ἵππος qui ſignifie Cheval, & d'ἰατρὸς qui ſignifie Médecin.

D. Quels ſont les fondemens de cet Art ?

R. La connoiſſance parfaite de l'œconomie animale.

D. Qu'entendez-vous par œconomie animale ?

R. J'entens par œconomie animale l'arrangement, l'ordre, la ſituation & la ſtructure des Parties du corps de l'animal, ainſi que le jeu & le reſſort de ces Parties dans l'exercice de leurs fonctions.

D. Pourquoi la connoiſſance de l'œconomie animale eſt-elle le fondement de l'Hippiatrique ?

R. Parce qu'il n'eſt pas poſſible d'en réparer les troubles & les dérangemens, & de connoître l'origine, la ſource & le danger des maladies ſans être inſtruit des cauſes de la vie & de la ſanté de l'Animal.

D. Comment diviſerons-nous l'Hippiatrique ?

R. En théorique & en pratique.

D. Qu'eſt-ce que l'Hippiatrique théorique ?

DE L'HIPPIATRIQUE EN GE'NE'RAL.

R. Nous entendons par l'Hippiatrique théorique une explication raiſonnée & démonſtrative, non-ſeulement de la conſtruction méchanique du Cheval, mais de tout ce qui eſt contenu dans l'hiſtoire des maux dont il peut être atteint, & de tout ce que l'uſage des Médicamens & des choſes naturelles rend efficace & poſſible pour la guériſon des maladies, & pour la conſervation de la ſanté, lorſqu'elle eſt préſente.

D. Qu'eſt-ce que l'Hippiatrique pratique ?

R. J'appelle Hippiatrique pratique la méthode même que l'on ſuit dans le traitement des maladies. Elle naît d'un long enchaînement d'obſervations ; & ne connoiſſant d'autre appui qu'une expérience éclairée, elle ne nous permet pas de confondre les tempéramens & les circonſtances, elle nous dirige en un mot dans les cures que nous entreprenons, ſoit que nous aïons pour objet les maladies internes, ſoit qu'il s'agiſſe d'opérations manuelles.

DE L'HIPPIATRIQUE EN GE'NE'RAL.

D. Quelle différence faites-vous donc de la Théorie & de la Pratique ?

R. La Théorie préſente des connoiſſances générales, la Pratique les applique à des cas particuliers ; & je n'ai garde d'honorer du nom d'expérience une obſervation trompeuſe, faite au hazard, des effets heureux ou malheureux qui ont ſuivis l'application de quelques remédes, ſans aucun égard pour la nature & le tempérament de l'Animal auquel ils ont été adminiſtrés.

D. Combien de parties renferme l'Hippiatrique ?

R. Elle renferme trois Parties eſſentielles & générales, qui en contiennent elles-mêmes pluſieurs autres.

D. Quelles ſont ces trois Parties ?

R. La Phiſiologie, la Pathologie & la Thérapeutique.

D. Qu'eſt-ce que la Phiſiologie ?

R. C'eſt la ſcience du corps du Cheval : elle nous conduit à la connoiſſance de la nature.

D. Eſt-elle la prémière partie de l'Hippiatrique ?

R. Elle en eſt la prémière partie, parce qu'elle comprend l'Anatomie, & qu'el-

le nous enſeigne conſéquemment, non-ſeulement la diſpoſition des corps, la ſituation & la liaiſon de leurs parties, mais leur action & leur réaction, ainſi que la nature & les loix du mouvement.

D. Qu'eſt-ce que la Pathologie ?

R. La Pathologie nous apprend à conſidérer les cauſes, l'origine, le genre & les ſymptomes des maladies.

D. Qu'eſt-ce que la Thérapeutique ?

R. Elle conſiſte dans l'Art de trouver les remédes convenables à l'Animal malade, & d'en faire une juſte application.

D. Quelle eſt la dénomination de celui qui exerce l'Hippiatrique ?

R. On le nomme Maréchal.

D. Quelles ſont les maladies qui ſont de ſon reſſort ?

R. Toutes celles qui généralement peuvent attaquer l'Animal : il doit joindre par conſéquent aux remédes internes les ſecours de la main.

D. Quel eſt celui qui peut ſe dire Maréchal ?

R. Celui-là ſeul peut ſe dire Maréchal qui ne ſe contente pas de ſuivre une

DE L'HIPPIATRIQUE EN GE'NE'RAL.

routine vague & incertaine, & de puiſer ſes remédes dans des compilations de receptes, mais qui poſſéde la ſcience parfaite de toutes les parties qu'embraſſe l'Hippiatrique.

ELEMENS D'HIPPIATRIQUE,

LIVRE PRE'MIER.

De la connoiſſance du Cheval conſidéré extérieurement.

CHAPITRE PRE'MIER.

Dénomination & diviſion des Parties du corps du Cheval.

ARTICLE PRE'MIER.

De l'Avant-main.

D. COMBIEN eſt-il de ſortes de Parties à obſerver dans le Cheval ?

R. Il en eſt de deux ſortes.

DE L'AVANT-MAIN.

D. Quelles ſont elles ?

R. Les parties extérieures, & les parties intérieures.

D. Qu'entendez-vous par les parties extérieures ?

R. J'entens par parties extérieures celles qui ſans aucune préparation s'offrent a nos regards.

D. Qu'entendez-vous par parties intérieures ?

R. J'appelle parties intérieures, celles qui ne peuvent être apperçuës que par le moïen de la diſſection.

D. En combien de parties diviſe-t-on le corps du Cheval conſidéré extérieurement ?

R. En trois parties, ſavoir en Avant-main, en corps, & en Arrière-main.

D. Quelles ſont les parties compriſes dans l'Avant-main ?

R. La tête, l'encolure, le garot, le poitrail, les épaules & les jambes de devant.

D. Quelles ſont les parties qui forment le corps ?

R. Le dos, les reins, les côtes, le ventre & les flancs, ainſi que les parties de la génération dans le Cheval, & les mammelles dans la Jument.

D. Quelles ſont celles dont l'Arrière-main eſt compoſée ?

De l'Avant-main.

R. La croupe, les hanches, les feſſes, le graſſet, la cuiſſe, les jarrets, les jambes de derrière, l'anus, la queüe, & la Nature dans la Jument.

D. Toutes ces parties ne ſouffrent-elles pas chacune en particulier une ſubdiviſion ?

R. Ouï, elles en ſouffrent une : car 1°. la tête eſt compoſée des oreilles, du toupet, du front, des tempes ou des larmiers, des ſalières, des ſourcils, des yeux, du chamfrain, des jouës, des naſaux, du bout du nez, des lévres, du menton, de la barbe & de la ganache.

D. Qu'entendez-vous par les oreilles ?

R. Ce ſont deux parties cartilagineuſes placées de chaque côté près du ſommet de la tête, & deſtinées au ſens de l'ouïe.

D. Qu'appellez-vous le toupet ?

R. J'appelle toupet cette portion de la crinière ſituée entre les deux oreilles, & qui tombe ſur le front de l'Animal.

D. Qu'eſt-ce que le front ?

R. C'eſt cette partie de la tête qui ſe

DE L'AVANT-MAIN.

trouve couverte par le toupet, & qui eſt au deſſus des ſalières, du chamfrain & des yeux.

D. Où ſont placés les tempes ou larmiers ?

R. Les tempes ou larmiers, ainſi que les jouës, répondent aux tempes & aux jouës des hommes.

D. Quelle eſt la ſituation des ſalières ?

R. Les ſalières plus ou moins creuſes ſont placées au deſſus des ſourcils, & les ſourcils ſont directement au deſſous des ſalières & au deſſus des yeux.

D. La ſituation des yeux eſt aſſez connuë ?

R. Ils ſont placés de manière que par leur élevation la vûë de l'animal peut s'étendre plus loin.

D. Qu'appelle-t-on le chamfrain ?

R. Le chamfrain eſt cette partie antérieure de la tête qui prend depuis les ſourcils juſques aux naſaux.

D. Qu'entendez-vous par les naſaux ?

R. Les naſaux ſont deux ouvertures ſemblables à celles qui dans l'homme forment les narines.

D. Qu'eſt-ce que l'on nomme le bout du nez ?

R. On nomme le bout du nez la portion qui commence à l'endroit où ſe ter-

mine le chamfrain, & qui finit elle-même à la lévre antérieure, entre les deux naſeaux.

DE L'AVANT-MAIN.

D. Qu'eſt-ce que les lévres?

R. Les lévres ſont les parties extérieures de la bouche. La lévre antérieure eſt la même que la lévre ſupérieure dans l'homme, & la lévre inférieure de celui-ci repond à la lévre poſtérieure de l'animal.

D. Qu'eſt-ce que le menton?

R. Le menton eſt une élevation de figure ronde, qui ſe trouve au deſſus de la lévre poſtérieure.

D. Qu'eſt-ce que la barbe?

R. La barbe eſt à l'endroit où ſe fait la ſymphiſe du menton, & un peu au deſſus de cette partie.

D. Qu'eſt-ce enfin que la ganache?

R. La ganache renferme proprement l'os de la mâchoire poſtérieure, & forme depuis le goſier juſques à la barbe une eſpéce de canal que l'on appelle auge.

D. Comment ſe diviſe l'encolure?

R. En deux parties, l'une ſupérieure, l'autre inférieure.

D. Quelle eſt la partie ſupérieure?

R. C'eſt la crinière.

D. Quelle eſt la partie inférieure?

DE L'AVANT-MAIN.

R. C'eſt ce que vulgairement on nomme la gorge ou le goſier.

D. Qu'eſt-ce qui forme la crinière ?

R. La crinière eſt formée par les crins que l'on apperçoit depuis la nuque juſques au garot.

D. Qu'eſt-ce que le garot ?

R. Le garot eſt cette partie élevée & tranchante ſituée au lieu où ſe termine l'encolure, & placée au deſſus des épaules.

D. Où eſt ſitué le poitrail ?

R. Le poitrail eſt à la face antérieure de l'Animal, & commence où ſe perd la partie inférieure de l'encolure.

D. Où commencent les épaules ?

R. Selon la définition ordinaire des épaules, elles commencent au garot & finiſſent au bras : il eſt néanmoins certain que l'épaule n'eſt proprement formée que par l'omoplate, & que nous avons tort de confondre l'os articulé par genou à l'omoplate dans la dénomination de l'épaule ; car cet os n'étant autre choſe que l'humerus, formera ce qui proprement doit être appellé le bras, tandiſque nous donnerons à ce que nous appellions le bras le nom d'avant-bras.

D. Qu'eſt-ce donc que vous enviſagez comme le bras ?

R. J'enviſage comme le bras l'humerus, ainſi que je viens de l'obſerver, c'eſt-à-dire, cet os qui d'un côté forme ce que nous nommions la pointe de l'épaule, & qui de l'autre, & par ſa partie poſtérieure & inférieure, eſt articulé par charniére avec l'os du coude.

DE L'AVANT-MAIN.

D. Quelle ſubdiviſion faites-vous des jambes de devant ?

R. Elles ſe ſubdiviſent en pluſieurs parties : elles contiennent l'avant-bras, le coude, l'ars, la chateigne, le genou, le canon, le tendon, le boulet, le paturon, le fanon, l'ergot & la couronne.

D. Qu'eſt-ce que l'avant-bras ?

R. Conſéquemment à ce que nous avons dit, l'avant-bras eſt cette partie muſculeuſe qui eſt au deſſous du bras, qui forme le haut de la jambe, & qui ſe termine au genou.

D. Qu'eſt-ce que le coude ?

R. Le coude eſt une partie de l'os cubital formant une eſpéce de talon ſitué au haut de l'avant-bras à ſa partie poſtérieure, & qui s'avance contre les côtes.

D. Qu'appellez-vous l'ars ?

R. On appelle vulgairement l'ars la vei-

DE L'AVANT-MAIN.

ne céphalique, qu'on apperçoit au devant & au dedans de l'avant-bras : on appelle encore l'ars la veine ſaphene, qui paſſe ſur le plat de la partie connuë ſous la dénomination de la cuiſſe : ainſi on dit, ſaigner un animal aux quatre ars, pour exprimer l'ouverture des quatre veines.

D. Qu'eſt-ce que la chateigne ?

R. La chateigne eſt une eſpéce de corne dénuée de poil, dont la conſiſtance eſt molle, elle eſt placée au deſſus de chaque genou à la partie interne de la jambe.

D. Où eſt placé le genou ?

R. Le genou forme le plis du milieu de la jambe, il eſt entre l'avant-bras & le canon.

D. Qu'eſt-ce que le canon ?

R. Le canon, depuis le genou juſqu'au boulet, eſt l'os qui forme la partie antérieure de la jambe, & le tendon en fait la partie poſtérieure.

D. Où eſt placé le boulet ?

R. Le boulet eſt entre le canon & le paturon.

D. Où eſt ſitué le paturon ?

R. Entre le boulet & la couronne.

D. Qu'eſt-ce que le fanon ?

R. Le fanon n'eſt autre choſe que le toupet de poil qui ſe trouve derrière le boulet.

De l'Avant-main.

D. Qu'eſt-ce que l'ergot ?

R. L'ergot eſt une corne molle de même eſpéce, mais plus petite que la chateigne ; il eſt couvert par le fanon.

D. Qu'eſt-ce enfin que la couronne ?

R. La couronne eſt cette partie qui regne directement autour de la portion ſupérieure du ſabot, & dont la conſiſtance eſt plus compacte que celle de la peau par tout ailleurs : vous verrez que c'eſt d'elle que le ſabot tire ſa naiſſance.

D. Qu'entendez-vous par le ſabot ?

R. J'entens par le ſabot, la corne ou l'ongle qui forme le pied de l'Animal, & que l'on apperçoit à ſes quatre extrémités inférieures.

D. Comment le diviſez-vous ?

R. En partie ſupérieure, c'eſt la couronne ; en partie inférieure, c'eſt la fourchette & la ſole ? en partie antérieure, c'eſt la pince ; en partie poſtérieure, c'eſt le talon ; en Parties latérales internes & externes, ce ſont les quartiers de dedans & les quartiers de dehors.

D. Qu'eſt-ce que la fourchette ?

DE L'AVANT-MAIN.

R. La fourchette eſt une corne de conſiſtance molle placée dans la cavité du pied : elle forme une eſpéce de fourche en s'avançant vers le talon, & c'eſt de cette bifurcation qu'elle tire ſa dénomination.

D. Qu'eſt-ce que la ſole ?

R. La ſole eſt une corne de conſiſtance dure : elle eſt ſituée ſous cette partie, & tapiſſe tout le deſſous du pied.

ARTICLE SECOND.

DU CORPS.

D. VOus m'avez dit que le corps du Cheval eſt compoſé du dos, des reins, des côtes, du ventre & des flancs. Où eſt ſitué le dos ?

R. Le dos eſt entre les reins & le garot, il comprend une partie des côtes & de l'épine, qui eſt une rangée d'os articulés enſemble, qu'on nomme vertebres : c'eſt ſur cette partie que doit porter & repoſer la ſelle.

D. Où ſont placés les reins ?

R. Les reins ſont à l'extrémité du dos, du côté de la croupe.

D.

D. Quelle eſt la ſituation des côtes ?

R. Les côtes ſont articulées à dix-huit des vertebres de l'épine qui compoſent le dos & ſe terminent au ventre. DU CORPS.

D. Qu'eſt-ce que le ventre ?

R. Le ventre eſt la partie inférieure du corps ſituée au bas & en arrière des côtes.

D. Qu'appellez-vous les flancs ?

R. Les flancs ne ſont que les parties latérales du ventre ; ainſi ils comprennent l'étenduë qui eſt au deſſous des reins, entre les fauſſes côtes & les hanches.

D. Où ſont placées les parties génitales des Chevaux ?

R. Les parties génitales, c'eſt-à-dire le membre & le fourreau, ſont ſituées ſous le ventre.

ARTICLE TROISIE'ME.

De l'Arrie're-main.

D. QU'eſt-ce que la croupe ?

R. La croupe eſt la partie ſupérieure du train de derrière, elle commence aux reins & ſe termine à la queuë.

DE L'ARRIE'-RE-MAIN.

D. Qu'entendez-vous par les hanches ?

R. Si nous nous en tenons à la définition qui en a été faite jusqu'à présent, les hanches terminent le haut des flancs & finissent au grasset : mais si pour la juste dénomination des parties de l'Animal, nous consultons, ainsi que nous l'avons fait en parlant de l'épaule, l'Hippostéologie, nous verrons que les os des îles forment les hanches, le femur forme la cuisse, & le tibia la jambe ; ensorte que de même que nous avions confondu le bras avec l'épaule, & que nous avions appellé ce qui devoit porter le nom d'avant-bras la partie qui doit réellement être appellé bras, nous avons nommé cuisse ce qui doit porter le nom de jambe.

D. Combien reconnoissez-vous donc de parties dans l'extrémité postérieure du Cheval ?

R. 1°. Les hanches, qui sont formées par les os des îles : 2°. la cuisse, qui est formée par le femur, c'est-à-dire, par un os fort gros & fort long, articulé supérieurement avec les os des hanches par cette espéce d'articulation que l'on nomme genou ; & inférieurement avec le tibia par charnière, & cette articu-

lation eſt recouverte par un autre os appellé la rotule, à l'endroit que nous nommons le graſſet. 30. La jambe qui eſt formée par le tibia, c'eſt ce que nous appellons communément la cuiſſe. 40. Le canon, c'eſt ce que nous nommons vulgairement la jambe. Les autres parties enfin qui terminent cette extrémité ſont ſemblables à celles qui terminent l'extrémité antérieure, & la différence qui réſulte du canon de celle-ci eſt qu'il eſt plus long que le canon de l'autre.

De l'Arrière-main.

D. Mais quelle peut être l'utilité de la nouvelle diſtinction que vous faites des parties de l'extrémité antérieure & poſtérieure de l'Animal?

R. J'ai d'abord expliqué ce que l'on a juſques à préſent entendu par les mots d'épaule & de hanche; & ſi j'en ai rejetté la définition ordinaire, ce n'a été que parce que j'ai reconnu l'importance qu'il y a de ſe former une idée juſte de la ſtructure des parties de l'Animal. En effet, comment décider de la franchiſe & de la beauté des mouvemens d'un Cheval que l'on examine, ſi l'on ignore d'où doivent partir ces mouvemens? & comment s'en inſtruire, ſi ce n'eſt en s'eſ-

DE L'ARRIE'-RE-MAIN.

forçant d'acquerir la connoiſſance du lieu & de l'eſpéce des articulations à la faveur deſquelles ces mêmes parties doivent ſe mouvoir? D'ailleurs s'il arrive fréquemment des écarts, des entrouvertures, des efforts, comment y remédier, dès qu'on ſera non-ſeulement hors d'état de parler des ligamens, des muſcles, des cartilages, de la ſinovie, des vaiſſeaux qui ſe trouvent aux parties qui ſouffrent; mais qu'on aura même négligé les obſervations qui pouvoient conduire à une diviſion ſimple fondée ſur la conformation naturelle de l'Animal?

D. Où commencent les feſſes?

R. Les feſſes commencent directement à la queuë, & deſcendent juſqu'au plis que l'on apperçoit à l'oppoſite du graſſet.

D. Quelle eſt la ſituation du graſſet?

R. Ce que nous entendons par le graſſet eſt ce que jai appellé la rotule; il eſt vis-à-vis les flancs & au commencement de la jambe, & il termine la partie que j'ai défini être la cuiſſe.

D. Qu'eſt-ce que le jarret?

R. Le jarret eſt entre la jambe & le canon de l'extrémité poſtérieure: on le

divise en partie antérieure, en partie postérieure & en parties latérales.

De l'Arrie'-re-main.

D. Quelle est la partie antérieure ?

R. C'est le plis du jarret.

D. Quelle est la partie postérieure?

R. C'est la tête ou la pointe du jarret.

D. Quelles sont les parties latérales ?

R. Les parties latérales sont le dedans & le dehors du jarret.

D. Quelle est la situation de la chateigne ?

R. La situation de la chateigne est différente dans les parties du devant & dans celles du derrière : dans les prémières, elle est au dessus de l'articulation du genou : dans celles de derrière, elle est au dessous du jarret, & toûjours à la partie latérale interne dans l'une & l'autre de ces extrémités.

D. Les parties qui entrent dans la composition du canon de l'extrémité postérieure ne sont-elles pas les mêmes que celles que l'on voit depuis le genou jusques à terre dans l'extrémité antérieure ?

R. Elles sont absolument semblables, puisque depuis le jarret jusques à terre nous trouvons le canon, le tendon, le boulet, l'ergot, le fanon, le paturon, la couronne, le sabot, la fourchette & la sole.

De l'Arrie'-re-main.

D. La ſituation de la queuë eſt connuë de tout le monde : mais à quoi diſtinguez-vous la Jument du Cheval ?

R. A l'orifice du vagin, lequel eſt ſitué ſous la queuë au deſſous de l'anus.

CHAPITRE SECOND.

Des beautés & des défauts des parties de l'Avant-main.

ARTICLE PRE'MIER.

De la Tête.

D. QU'entendez-vous par le terme de beauté ?

R. J'entens exprimer par le mot de beauté la proportion exacte, agréable & ſymmétriſée des parties qui forment dans l'Animal le total extérieur qui nous ſéduit & qui nous flate.

D. Comment la tête du Cheval doit-elle être faite pour être belle ?

R. Elle doit être petite, ſéche, courte, bien placée & bien attachée.

D. Qu'appellez-vous une tête petite ?

R. J'appelle tête petite celle qui n'eſt point trop groſſe, proportionnément aux autres parties du corps de l'Animal.

DE LA TETE.

D. Expliquez moi ce que c'eſt qu'une tête trop groſſe.

R. La tête trop groſſe eſt celle qui péche contre les proportions : elle peut être groſſe d'oſſemens, ou groſſe de chair ; & dans l'un & l'autre de ces cas, elle eſt extrêmement peſante.

D. Une tête groſſe de chair n'a-t-elle aucune autre défectuoſité ?

R. La tête groſſe de chair ſe nomme tête graſſe, & ces ſortes de têtes ſont ſujettes à des fluxions & à des maux d'yeux.

D. Une tête trop courte n'eſt-elle pas défectueuſe ?

R. Elle eſt aſſurément défectueuſe, parce que chaque partie d'un corps doit répondre au tout : que ſi elle étoit trop longue, cette difformité la feroit appeller tête de vieille.

D. Qu'entendez-vous par une tête ſéche ?

R. Une tête ſéche n'eſt point une tête entièrement décharnée, mais une tête ſur laquelle les vaiſſeaux ſont apparens.

D. Vous dites qu'une tête graſſe eſt ſujette aux fluxions & aux maux d'yeux : quel eſt l'inconvénient qui réſulteroit d'une tête décharnée ?

R. L'inconvénient ſera le même que celui qui réſulteroit d'une tête graſſe.

De la Tete.

D. Comment deux cauſes diamétralement oppoſées entr'elles peuvent-elles donner lieu aux mêmes accidens & aux mêmes maladies ?

R. Dans la tête graſſe les vaiſſeaux ſont trop mols, trop relâchés, & conſéquemment très-diſpoſés à être engorgés par les fluides. Dans la tête décharnée les vaiſſeaux étant trop près des os, n'ont pas la même liberté dans leurs mouvemens & dans leur jeu, & ce défaut de liberté peut occaſionner la ſtagnation des liqueurs; ainſi vous voïez que par une raiſon oppoſée l'émaciation d'une tête produit ainſi que le trop de chair les fluxions & les maux d'yeux.

D. Qu'eſt-ce qu'une tête bien placée ?

R. Une tête bien placée eſt celle dont le front tombe perpendiculairement au bout du nez. Sort-il de la ligne perpendiculaire en avant ? Le Cheval tend le nez, porte au vent. Sort-il de la ligne perpendiculaire en arrière ? Le Cheval s'arme, il s'encapuchonne.

D. Que ſignifie s'armer, s'encapuchonner ?

R. Le Cheval s'arme ou s'encapuchonne

DE LA TETE.

de deux manières, c'eſt-à-dire, en appuïant ou contre ſon poitrail, ou contre ſon encolure les branches de ſon mors, enſorte que dès-lors il peut ſe ſe ſouſtraire aux efforts d'une main ignorante.

D. Comment définiſſez-vous une tête bien attachée ?

R. Je nomme tête bien attachée celle qui bien-loin de dépendre & de faire partie de l'encolure, part immédiatement de ſon ſommet.

DES OREILLES.

SECTION PRÉMIÉRE.

D. QU'exige-t-on pour que les oreilles ſoient belles ?

R. On exige, pour que les oreilles ſoient belles, qu'elles ſoient petites, bien plantées, étroites, droites, hardies, minces & déliées.

D. Quelle eſt la juſte longueur des oreilles ?

R. L'oreille eſt une portion de la tête, ainſi elle doit être proportionnée à la partie dont elle eſt une dépendance. Les Eſpagnols eſtiment celles qui ſont longues, nous préférons celles qui ſont

extrêmement courtes : la saine raison doit nous engager à chercher un juste milieu.

D. Quelle doit être leur situation ?

R. Selon l'opinion commune elles doivent être placées au sommet de la tête; cependant, dès-qu'elles sont si élevées, c'est une difformité, & l'on croiroit que le Cheval est oreillard : leur situation doit donc être telle que leur origine soit près du sommet de cette partie.

D. Doivent-elles être bien distantes l'une de l'autre ?

R. La situation que je viens de leur assigner détermine leur distance.

D. Qu'est-ce qu'une oreille mince & déliée ?

R. C'est celle qui a peu d'épaisseur.

D. Qu'est-ce qu'une oreille étroite ?

R. C'est celle qui a peu de largeur.

D. Qu'est-ce qu'une oreille droite ?

R. C'est celle qui n'est ni trop en avant, ni trop en arrière.

D. Qu'est-ce qu'une oreille hardie ?

R. C'est celle dont la pointe se présentant ferme & en avant lorsque l'Animal est en action, semble s'unir avec l'autre; & elles se rapprochent en effet

DES OREILLES.

beaucoup plus toutes les deux qu'à leur naiſſance & à leur origine.

D. Récapitulez les différens défauts des oreilles.

R. La difformité des oreilles ſera ſenſible ſi elles ſont épaiſſes, trop longues, trop courtes, trop larges, pendantes & mal placées.

D. Qu'entend-t-on par un Cheval oreillard ?

R. Le Cheval eſt dit oreillard lorſqu'il a les oreilles longues, pendantes & baſſes.

D. Qu'eſt-ce que l'on appelle oreilles de cochon ?

R. Ce ſont celles qui battent pour ainſi dire ſans ceſſe, & qui ont un mouvement continuel de haut en bas & de bas en haut, lorſque l'Animal chemine.

D. Qu'eſt-ce qu'un Cheval boiteux de l'oreille ?

R. Cette expreſſion n'a aucun trait & aucun rapport avec l'oreille de l'Animal, & elle eſt uſitée pour ſignifier qu'un Cheval accompagne chaque pas qu'il fait d'une action par laquelle il baiſſe & releve ſa tête continuellement.

D. A quoi reconnoît-on des oreilles qui ont été redreſſées ?

R. Aux marques que laiſſent les points

de ſuture que l'on a faits en pratiquant cette mauvaiſe opération, & qui ſe trouvent de chaque côté entre l'oreille & la nuque.

D. Qu'entend-t-on par un cheval moineau ?

R. Un Cheval moineau eſt celui qui a été bretaudé, c'eſt-à-dire, à qui l'on a coupé les deux oreilles.

D. Qu'appelle-t-on Cheval courtaud ?

R. C'eſt celui dont les oreilles & la queuë ont été coupées.

D. A quoi peut-on diſtinguer que les oreilles du Cheval ont été faites ?

R. Vous voulez ſans doute parler des oreilles diminuées & renduës plus petites par le moïen du moule : vous les diſtinguerez au défaut de poil, à l'endroit où le cartilage a été coupé, & même au cartilage découvert, ſi cette opération a été mal faite.

D. Qu'annonce le mouvement d'un Cheval qui couche ſes oreilles en arrière ?

R. On doit alors ſe défier de lui, ſoit du côté des pieds, ſoit du côté de la dent.

D. Que nous annonce encore celui par le moïen duquel il porte en cheminant, tantôt une oreille en avant, & tantôt l'autre ?

DES OREILLES.

R. Il médite quelque défenſe, ou il a la vûë foible & incertaine.

DU FRONT.

SECTION SECONDE.

D. COmment doit être fait le front du Cheval ?

R. Il ne doit être ni trop large ni trop étroit, il faut encore qu'il ſoit égal. Les Chevaux dont le bas du front eſt enfoncé ſe nomment chevaux camus, & nous appellons tête buſquée ou moutonnée celle dont cette partie eſt avancée, relevée, &, pour ainſi dire, tranchante.

D. Ces ſortes de têtes ne ſont-elles pas communes à des Chevaux de certains païs ?

R. Les Chevaux Napolitains & les Chevaux Anglois ont pour la plûpart la tête buſquée.

D. Qu'appelle-t-on un Cheval marqué en tête ?

R. C'eſt celui ſur le milieu du front duquel eſt l'étoile ou pelote, c'eſt-à-dire, un épi ou rebrouſſement de poil blanc.

D. N'eſt-il pas des ſignes auxquels on diſtingue l'étoile naturelle de l'étoile artificielle?

DU FRONT.

R. Un préjugé fondé ſur l'ignorance aïant fait regarder un Cheval zain, c'eſt-à-dire, un Cheval qui n'a aucun poil ou aucune marque blanche ſur le corps, comme un Cheval vicieux ou malheureux, les Maquignons ont cherché le moïen de faire une étoile ou pelote, & d'imiter la nature: mais les ſignes qui vous feront diſtinguer celle qui eſt fauſſe d'avec celle à laquelle l'art n'a aucune part ne ſont point équivoques. Au milieu de toute étoile artificielle eſt une eſpace ſans poil, & les poils blancs qui la forment ne ſont jamais égaux aux autres.

DES SALIE'RES.

SECTION TROISIÉME.

D. COmment doivent être les ſalières?

R. Elles doivent être pleines, remplies, & non creuſes.

D. Quelle conſéquence tirez-vous lorſque les ſalières ſont creuſes?

DES SALIERES.

R. Je n'en tire aucune ; elles ſont ſimplement deſagréables à la vûë, & ce n'eſt qu'une difformité.

D. N'annoncent-elles pas que le Cheval eſt vieux, ou qu'il eſt né d'un vieux Etalon ?

R. Non, & c'eſt une erreur, puiſque nous voïons ſouvent cette défectuoſité dans des Chevaux jeunes & engendrés par de jeunes Etalons.

D. C'eſt ſans doute pour en impoſer à ceux qui ſont dans cette erreur, que l'on a imaginé des moïens de remplir cette partie lorſqu'elle étoit creuſe ?

R. Aſſurément, & il n'eſt aucune voie que l'on n'ait tenté pour déguiſer des défauts réels, ou pour réparer ceux que le preſtige & l'ignorance préſentent comme des vices eſſentiels.

DES YEUX.

SECTION QUATRIÉME.

D. EN quoi faites-vous conſiſter la beauté des yeux ?

R. Prémièrement dans leur netteté & dans leur vivacité : ces qualités donnent au regard de l'Animal un air de fierté

fierté & de réſolution, préſage preſque certain de ſa vigueur & de ſon courage. DES YEUX.

D. La grandeur des yeux, leur ſituation ne contribüent-elles pas auſſi à leur beauté ?

R. De grands yeux placés à fleur de tête ſont toûjours des beaux yeux : les petits yeux ſe nomment yeux de cochon, les yeux enfoncés donnent à l'Animal un air triſte, les yeux couverts lui donnent un air vicieux, les gros yeux hors de la tête un air morne & ſtupide.

D. La beauté des yeux eſt-elle toûjours un garant ſûr de la bonté de la vûë de l'Animal ?

R. Non aſſurément : car il eſt des Chevaux aveugles, quoique pourvûs des yeux les plus beaux qu'on puiſſe rechercher.

D. Comment donc reconnoître & diſtinguer une vûë bonne d'avec une mauvaiſe ?

R. Quelques recherches que vous faſſiez dans tous les Auteurs qui ont écrit juſques ici, vous n'y trouverez rien de ſatisfaiſant & de certain à cet égard, & comment auroient-ils pu nous tracer des règles & des principes, dès-que

DES YEUX.

tous leurs travaux se bornoient à un examen superficiel de l'extérieur des parties qu'ils enviſageoient.

D. Je comprens que pour décider ſainement de l'état contre nature de cet organe il faut néceſſairement connoître la ſtructure & les uſages des parties qui le compoſent : ne différez donc point de m'inſtruire ſur ce qu'il eſt important que je n'ignore pas.

R. L'expoſition anatomique que je vais vous faire, quoique peu circonſtanciée, ſuffira pour répondre à ce que vous exigez de moi.

Le globe de l'œil eſt contenu dans une cavité oſſeuſe que l'on nomme l'orbite : il faut faire une différence des parties qui l'environnent, & de celles dont il eſt formé.

D. Quelles ſont les parties qui l'environnent ?

R. Nous ne nous attacherons qu'à la deſcription de celles dont il eſt utile d'avoir connoiſſance, & nous parlerons en prémier lieu des paupiéres qui ſont formées par la peau, & qui recouvrant la partie antérieure du globe, ſervent à garantir & à défendre l'œil de l'injure des corps externes, & à

modifier les raïons d'une lumière trop éclatante. Les bords en ſont cartilagineux : s'ils n'euſſent été que membraneux ils ſe ſeroient repliés, & froiſſés ſans ceſſe, ils forment une eſpéce de canal qui dirige les larmes ou la ſéroſité vers le grand angle de l'œil. DES YEUX.

D. Qu'entendez-vous par le grand angle ?

R. L'union des deux paupières de chaque œil, c'eſt-à-dire, de la paupière ſupérieure & de la paupière inférieure ſe fait ſur les deux côtés du globe, & cette union ou cette commiſſure ſe nomme les angles : il y en a conſéquemment deux ; le grand angle ou l'angle interne eſt celui qui eſt du côté du chamfrain, l'angle externe ou le petit angle eſt celui qui eſt du côté des larmiers & qui eſt oppoſé au grand angle.

D. C'eſt donc au grand angle de l'œil que l'on apperçoit un petit bouton rougeâtre ?

R. Ce petit bouton ou cette élevation rougeâtre s'apperçoit en effet au grand angle ; & c'eſt ce que l'on appelle la caroncule lacrimale : elle eſt beaucoup plus ſenſible dans l'Homme que

DES YEUX.

dans le Cheval, & différe par ſa couleur, qui dans celui-ci eſt noirâtre extérieurement, & intérieurement blanchâtre. C'eſt une eſpéce de digue; car ſon uſage eſt d'empêcher les larmes de couler le long de la partie latérale du chamfrain, & de les renvoïer dans les points lacrimaux.

D. Qu'eſt-ce que les points lacrimaux.

R. Les points lacrimaux ſont deux ouvertures ou deux petits trous, néanmoins aſſez viſibles. Dans l'homme, ils forment des mammelons apparens; dans le Cheval, leur orifice eſt plus applati. Ils ſont placés, l'un au bord intérieur de la paupière ſupérieure, l'autre au bord intérieur de la paupière inférieure à environ quatre lignes du grand angle.

D. Quel eſt l'uſage des points lacrimaux?

R. Du côté du petit angle eſt ce que nous nommons la glande lacrimale: cette glande fournit par pluſieurs petits canaux que l'on obſerve intérieurement, & le long de la paupière ſupérieure, une ſéroſité qui mouillant & lavant, pour ainſi dire, la partie an-

térieure de l'œüil, ne facilite pas moins les mouvemens de cette paupière, qu'elle entretient la tranſparence de la cornée. Le réſidu de cette ſéroſité eſt reçu par les points lacrimaux, enſorte que nous diſons que leur fonction eſt d'abſorber les larmes qui, lorſqu'elles ſont trop abondantes, franchiſſent l'obſtacle que leur oppoſe la caroncule lacrimale, & ſe répandent au dehors. DES YEUX.

D. Comment nomme-t-on les poils qui bordent la paupière ?

R. On les nomme les cils. Dans l'Homme ils bordent la paupiére ſupérieure & inférieure. Dans le Cheval il n'en eſt & on n'en apperçoit qu'à la ſupérieure : car on ne ſauroit appeller cils ces grands poils, qui ſitués fort au deſſous du bord de la paupière inférieure, ſont ſemblables à ceux que nous voïons épars ſur les lévres & ſur les naſaux de l'Animal.

D. Quelles ſont les parties qui entourent le globe, & que vous vous propoſez encore de m'expliquer?

R. Nous avons à conſidérer les muſcles, la membrane connuë ſous le nom de conjonctive, & les graiſſes.

DES YEUX.

D. Combien y a-t-il de muſcles ?

R. Il y en a ſept, quatre droits, deux obliques & un orbiculaire. Des quatre droits, celui qui eſt à la partie ſupérieure du globe eſt appellé le releveur, celui qui eſt à la partie inférieure l'abbaiſſeur, celui qui eſt à la partie latérale interne l'adducteur, celui qui eſt à la partie latérale externe l'abducteur. Des deux obliques, l'un eſt appellé le grand oblique, & c'eſt le ſupérieur; l'autre le petit oblique, & c'eſt l'inférieur: tous les deux ſervent aux mouvemens compoſés de cette partie, & lorſqu'ils agiſſent ſéparément ils font tourner le globe ſur ſon axe. Enfin le ſeptième muſcle, & qui eſt commun à tous les quadrupédes ainſi qu'aux Chevaux, eſt le muſcle orbiculaire placé circulairement & autour de la cornée opaque & du nerf optique : ſon uſage eſt de ſoûtenir le globe dont le poids tirailleroit & fatigueroit les autres muſcles lorſque l'Animal porte la tête baſſe.

D. Quel eſt l'uſage des graiſſes qui enveloppent le globe ?

R. Elles le garantiſſent non-ſeulement de la dureté des parois de l'orbite,

mais elles entretiennent la souplesse & la flexibilité des muscles, & maintiennent l'œil dans une situation convenable & propre à exécuter ses mouvemens.

D. Quelle est la situation de la conjonctive ?

R. La conjonctive est une membrane fine, lisse, mince & polie qui tapisse intérieurement les paupières, dont les adhérences sont fort lâches, & qui couvre aussi en se repliant toute la partie apparente du globe de l'œil, à l'exception de la cornée lucide, au bord de laquelle elle se termine sans la couvrir. Elle a encore quelque chose de particulier dans le Cheval, & qui ne se trouve point dans l'Homme, c'est que dans le grand angle elle fait un replis dans lequel est enfermé un corps cartilagineux fait en forme de croissant, & qui du grand angle s'avance jusques à la circonférence de la cornée lucide en couvrant la cornée opaque. C'est sans doute ce corps cartilagineux que Briggs a appellé la membrane clignotante. Il l'a envisagé comme un corps membraneux qui peut être tiré en haut de manière à couvir tout le globe de l'œil, &

DES YEUX.

l'uſage qu'il lui a aſſigné eſt de défendre la cornée lucide des piquures de la paille ou de l'herbe, lorſque l'Animal baiſſe la tête pour prendre ſa nourriture, & de garantir l'œil des injures du dehors parce que, dit-il, l'Animal n'aïant point de main, il n'auroit rien pour s'en défendre.

D. Qu'entendez-vous par cornée lucide ? qu'entendez-vous par cornée opaque ?

R. Vous êtes ſuffiſamment inſtruit des parties qui environnent le globe, & votre queſtion me conduit inſenſiblement à l'examen de celles qui le compoſent. J'entens par le globe cette eſpéce de coque formée par l'aſſemblage & l'union de différentes couches membraneuſes que nous appellons les tuniques du globe : ſa figure eſt la même dans l'Animal que dans l'Homme, c'eſt-à-dire, qu'elle eſt à peu près ſphéroïde, & cette figure eſt la plus propre à contenir les humeurs, & à recevoir les images des objets du dehors.

D. Quelles ſont les tuniques qui forment le globe ?

R. Ces tuniques ſont au nombre de trois,

ſavoir la cornée ou la ſclérotique, l'uvée ou la choroïde, & la rétine.

D. Sans doute que vous allez ſatisfaire le deſir que j'ai de ſavoir ce que vous entendez par la cornée ou ſclérotique ?

R. La cornée tire ſa dénomination de ſa conſiſtance, c'eſt la tunique la plus externe, elle eſt diaphane ou tranſparente dans ſa partie antérieure, elle eſt opaque dans tout le reſte de ſon étenduë ; auſſi cette portion tranſparente prend-elle le nom de cornée lucide, tandis qu'on appelle ſimplement cornée opaque ou ſclérotique, ce qui forme le reſte du globe. Sa partie diaphane eſt beaucoup plus conſidérable dans l'Animal que dans l'Homme ; & c'eſt ce que M. de Soleyſel, ainſi que les Auteurs qui l'ont copié, ont ſans doute appellé la vitre.

D. Ne m'avez-vous pas dit que l'uvée ou la choroïde eſt une des tuniques du globe ?

R. La ſeconde tunique qui ſuit immédiatement la cornée & qui la tapiſſe intérieurement eſt l'uvée ou la choroïde ; toute la partie de cette ſeconde membrane que l'on apperçoit en deſ-

DES YEUX.

ſous de la cornée lucide ſe nomme l'iris, attendu la diverſité & la varieté des couleurs qu'on y diſtingue, & j'obſerverai que ces couleurs naturellement plus foncées dans le Cheval, & ſouvent approchantes de celle de ſon poil, ſont diſtribuées différemment que dans l'Homme; car dans celui-ci les raïons qui forment l'iris s'étendent de la circonférence au centre, au lieu que dans l'Animal elle eſt comme marbrée, parce que ces raïons ſont circulaires & tranſverſaux. Il eſt auſſi des Chevaux dont cette partie eſt preſque entièrement blanche, & qui n'eſt colorée que l'eſpace environ de quatre ou cinq lignes autour de la prunelle ou pupille, & c'eſt ce que vulgairement on nomme yeux verrons.

D. Par ce que vous venez de me dire je comprens que l'iris eſt formée par l'uvée ou la choroïde ?

R. Pour m'expliquer encore plus clairement, diviſons cette tunique en deux portions. La plus conſidérable, & que pluſieurs Anatomiſtes nomment choroïde, eſt celle qui tapiſſe toute la ſurface interne de la cornée opaque, & la ſeconde portion n'eſt autre cho-

ſe que l'iris. Ajoûtons que la choroïde, en approchant de la cornée lucide, préſente intérieurement une aréole ou une eſpéce de bourlet nommé le ligament ou le cercle ciliaire, & de ce cercle ciliaire partent en deſſous de petits filets qui vont ſe rendre au bord du criſtallin, & que nous appellons proceſſus ciliaires. Des Yeux.

D. Qu'eſt-ce que vous dénommez prunelle ou pupille ?

R. L'iris eſt percée antérieurement & dans ſon milieu, & c'eſt à ce trou rond chez les hommes, d'une forme ovale, elliptique & bien plus étenduë dans les Chevaux, que l'on a donné le nom de prunelle ou pupille. Le grand diamétre de ſon ouverture eſt poſé tranſverſalement, poſition admirablement ménagée, puiſque l'Animal par ſa ſtructure naturelle penchant la tête en bas pour chercher ſa nourriture, peut par ce moïen appercevoir les objets placés de côté & d'autre, & éviter par-là ce qui pourroit lui nuire & l'incommoder. Il eſt de plus abſolument important de ſavoir que la prunelle doit reconnoître deux états, c'eſt-à-dire, un état de conſtriction & un état de dilatation,

DES YEUX.

qui lui ſont communiqués par les mouvemens de l'iris ; mouvement de conſtriction, opéré par le moïen des fibres charnuës & orbiculaires qui partent de la circonférence de cette partie ; mouvement enfin de dilatation, opéré par les fibres longitudinales & raïonnées dont elle eſt garnie.

D. N'y a-t-il pas un eſpace, même aſſez conſidérable, entre la cornée lucide & l'iris ?

R. Oui, & cet eſpace ſe nomme la chambre antérieure de l'œil : il en eſt même un autre derrière l'iris, & on l'appelle la chambre poſtérieure.

D. Pourriez-vous me définir ce que c'eſt qu'une eſpéce de fungus, ou certains petits points, dont la réünion forme de petits corps parfaitement reſſemblans à des grains de ſuie, & qui paroiſſent ſitués & flottans entre la cornée lucide & l'iris, préciſément au bord ſupérieur de la prunelle, & quelquefois en même tems au bord inférieur ?

R. Cette eſpéce de fungus, ou ces petits points ſont des prolongemens du tiſſu même de l'uvée qui ſont ſpongieux, & qui paroiſſent plus gros qu'ils ne le ſont effectivement, ſoit parce que l'hu-

meur aqueuſe les gonfle, ſoit parce que la cornée lucide, au travers de laquelle on les voit, groſſit leur volume. Des Yeux.

D. Qu'eſt-ce que c'eſt que la rétine ?

R. La rétine eſt la troiſième tunique du globe, c'eſt l'épanouiſſement de la partie médullaire du nerf optique.

D. Toutes les tuniques dont vous venez de parler ne ſont-elles pas deſtinées à contenir & à renfermer des parties plus ou moins fluides, connuës ſous le nom d'humeurs du globe ?

R. Ces humeurs, que l'on nomme encore les corps tranſparens, ſont de trois ſortes, ſavoir, le corps vitré, le criſtallin & l'humeur aqueuſe.

D. Qu'eſt-ce que l'humeur ou le corps vitré ?

R. L'humeur vitrée eſt une liqueur très-claire, elle eſt renfermée dans une capſule fine & tranſparente, & cette capſule porte le nom de tunique vitrée : elle rempliroit tout l'intervalle qui répond à la rétine, ſi au milieu de ſa partie antérieure elle ne formoit pas une petite foſſette pour loger le criſtallin, & c'eſt cette petite foſſette que nous nommons le chaton de l'humeur vitrée.

DES YEUX.

D. Qu'eſt-ce que le criſtallin ?

R. C'eſt un corps lenticulaire plus convexe par devant que par derrière, il eſt enchaſſé dans le chaton de l'humeur vitrée, ainſi que je viens de l'obſerver, vis-à-vis le trou de la prunelle, à quelque diſtance de l'iris, & c'eſt cet intervalle qui forme la chambre poſtérieure dont j'ai parlé. Il eſt entouré d'une tunique que l'on nomme tunique criſtalline, & il occupe avec l'humeur vitrée preſque toute la cavité du globe.

D. Quelle eſt la nature & la ſubſtance de ces deux humeurs ?

R. Pour vous en convaincre, mettez les ſur le feu. L'humeur vitrée ſe réduira en eau un peu ſalée, à l'exception d'une petite partie élaſtique, & qui vous paroîtra un tiſſu folliculeux, lequel contient l'humeur vitrée, & le criſtallin ſe durcira comme du blanc d'œuf; d'où vous conclurez que l'humeur vitrée eſt de nature gélatineuſe, & le criſtallin de nature albumineuſe, parce que le propre des ſucs gélatineux eſt de ſe fondre à la chaleur, & que les ſucs albumineux s'y durciſſent.

D. Qu'eſt-ce enfin que l'humeur aqueuſe?

R. L'humeur aqueuſe remplit exactement les deux chambres de l'œil ; c'eſt une ſéroſité limpide & tranſparente que quelques-uns ont penſé être dépoſée dans l'œil par l'extrémité ou les poroſités des petits vaiſſeaux artériels, & ſe diſſiper en rentrant par les petites extrémités des vaiſſeaux veineux, à meſure qu'il en ſurvient de nouvelle, tandis que ſelon Hovius elle eſt produite par une eſpéce de tranſudation au travers des humeurs vitrée & criſtalline, après quoi cette portion, la plus fine & la plus limpide du ſuc nourricier de ces corps tranſparens, s'échappe au travers des pores de la cornée, pour faire place à l'humeur qui ſe produit de nouveau. DES YEUX.

D. Quel eſt l'uſage des humeurs du globe ou des corps tranſparens ?

R. Ce ſeroit me livrer quant à préſent à un détail inutile & ſuperflu, que d'entreprendre de vous donner l'explication phyſique des changemens de direction que ſouffrent les raïons de lumière qui partent des différens points des objets éclairés ; il me ſuffira de vous obſerver que ces changemens leur arrivent parce que leur paſſage au

DES YEUX.

travers des corps transparens est d'autant plus libre que les corps ont plus de consistance : ainsi les parties transparentes du globe modifient par différentes réfractions les raïons de la lumière & le nerf optique en porte les impressions au cerveau.

Rappellez-vous donc simplement que la face antérieure du globe vous présente d'abord une très-petite portion de la cornée opaque : cette portion est recouverte par la conjonctive, & c'est là ce qui forme le blanc de l'œil, lequel s'apperçoit très-peu dans les Chevaux. Elle vous offre de plus la cornée lucide : entre cette membrane & l'iris est la chambre antérieure exactement remplie par l'humeur aqueuse, sous cette membrane est l'iris, au milieu de l'iris est la prunelle, vis-à-vis la prunelle est le cristallin qui est renfermé dans le chaton de l'humeur vitrée & l'espace qui est entre l'iris & le cristallin forme la chambre postérieure, l'humeur vitrée garnit le reste de la cavité du globe. On trouve ensuite la rétine, la choroïde qui tapisse la surface interne de la cornée opaque, & la cornée opaque elle-même : ces

deux

deux tuniques laiſſent un paſſage aux nerfs optiques, qui après s'être unis au deſſus de la ſelle de l'os ſphénoïde, ſe ſéparent & ſortent du crâne par les troux optiques pour s'inſérer chacun à ſon œil. En y entrant ils deviennent comme étranglés, & forment un petit bouton blanchâtre de la circonférence duquel naît la rétine qui tapiſſe & revêt la ſurface interne de la choroïde, juſques au cercle ciliaire où elle ſemble ſe terminer. DES YEUX.

D. Les notions que vous venez de me donner ſur la ſtructure particulière de l'organe dont il s'agit ne peuvent que me conduire à ſa parfaite connoiſſance, & je n'entrevois plus toutes les difficultés que j'enviſageois & qui ſembloient s'oppoſer au deſir que j'avois de l'acquerir?

R. Les vrais principes ſont l'unique clef des Sciences, & outre qu'en partant de ce point lumineux on ne ſauroit s'égarer, on a encore l'avantage de voir inſenſiblement les doutes ſe diſſiper, & les obſtacles s'applanir. Ce ne ſera jamais une expérience informe dénuée de toute théorie qui formera un connoiſſeur. Que M. de Soleyſel s'écrie

DES YEUX.

tant qu'il voudra que quelque difficile que ſoit la connoiſſance des yeux, il ne faut pas ſe rebuter, qu'une pratique longue & aſſiduë peut y conduire, que la vingtième fois on verra ce qu'on n'avoit pas vû les prémières, & qu'enfin, à force de voir, le trouble & l'obſcurité ceſſeront; j'en appelle à ceux qui voudront être de bonne foi, & qui ſeront capables de ſe dépouiller de tout amour propre : ont-ils été à cet égard bien inſtruits par ſes ouvrages ? N'eſt-il plus de trouble & d'obſcurité pour eux ? Se regardent-ils comme en poſſeſſion de la ſcience de l'œil, parce que M. de Soleyſel leur a conſeillé de s'attacher long-tems à l'examen de la vitre & du fond de cette partie ? Je ſuis aſſurément perſuadé du contraire, une dénomination auſſi vague ne peut ſatisfaire l'eſprit ; les yeux du corps ſuffiſent pour voir, & non pour concevoir : il falloit donc qu'il étaïât l'eſpérance dont il nous flatoit ſur des principes tirés de la compoſition des parties de de cet organe ; autrement, tout génie méthodique & ſenſé la déclarera & la garantira auſſi frivole que celle qui tendroit à convaincre quelqu'un que,

ſans avoir même la faculté de diſtinguer la forme différente des Lettres, pourvû qu'il conſidére, qu'il regarde avec attention & avec perſévérance une page d'un Livre, il parviendra à comprendre la figure, le ſon & la force des caractères écrits, imprimés où gravés. Cette comparaiſon ſimple, mais juſte, n'eſt-elle point auſſi trop humiliante pour des Auteurs à qui cette réflexion auroit pu ne pas échapper ? DES YEUX.

D. Cette comparaiſon ne me permet point de douter de la véritable ſignification du mot de Pratique ; elle ne conſiſte point dans la ſeule habitude de conſidérer, elle n'eſt qu'une continuelle application des principes, & la ſcience du Praticien eſt l'art d'en faire un bon uſage ; ainſi je n'ai garde de perdre de vûë l'expoſition anatomique que vous m'avez faite, & je prévois tous les avantages que j'en dois retirer : mais comment doit-on s'y prendre pour examiner l'œil du Cheval ?

R. On doit placer l'Animal de manière qu'il ſoit à l'abri du grand jour, & de tout objet dont la réflexion pourroit changer la couleur naturelle de l'œil.

DES YEUX.

D. Qu'entendez-vous en disant qu'il faut le placer à l'abri du grand jour?

R. Le placer à l'abri du grand jour, c'est l'arrêter, par exemple, à la porte d'une Ecurie, c'est le ranger de façon que les raïons lumineux soient en moins grande quantité, & qu'il y ait quelque chose au dessus de la tête de l'Animal qui puisse s'opposer à la chute de ceux qui tombant trop perpendiculairement, causent dès-lors une confusion qui ne permet plus de voir distinctément toutes les parties que l'on doit examiner. Quant aux objects qui en se peignant dans l'œil peuvent en changer la couleur naturelle, ce sera, par exemple, un mur blanc qui se trouvera vis-à-vis de la porte où vous aurez fait arrêter le Cheval; il est même plusieurs Maquignons qui ont soin de prendre cette précaution pour déguiser le défaut des yeux des Chevaux qu'ils vendent, & vous sentez combien il est important d'y faire attention, puisque vous ne pouvez porter un jugement certain sur la bonté de la vûë de l'Animal, qu'autant que vous en aurez considéré chaque partie en particulier & dans son état naturel.

D. L'Animal ainſi placé, à quoi doit-on d'abord s'attacher ?

Des Yeux.

R. Il faut d'abord ſe faire un ordre, commencer par l'examen comparé des deux yeux, & parcourir chacune des parties que je vous ai expliquées, & qui ſont ſoumiſes à vos regards.

D. Qu'entendez-vous par l'examen comparé des deux yeux ?

R. Lorſqu'il s'agit de décider des parties qui ſont doubles, on doit toûjours ſe faire une loi d'avoir recours à la comparaiſon. Vous obſerverez donc prémièrement ſi les yeux ſont égaux ; car leur inégalité, c'eſt-à-dire, un œil grand & un œil petit doivent jetter dans la défiance.

D. On peut donc tirer des conſéquences fâcheuſes de cette inégalité ?

R. Aſſurément : cependant, pour ne pas s'égarer en les tirantces conſéquences, il faut ſe ſouvenir que cette diſproportion tant en grandeur qu'en petiteſſe peut être un vice de conformation, & dans ce cas, qui eſt rare, les yeux quoiqu'inégaux peuvent être parfaitemcnt bons.

D. Mais à quoi diſtinguerai-je l'inégalité produite par un vice de confor-

DES YEUX.

mation d'avec l'inégalité accidentelle ?

R. Mon deſſein n'eſt pas de vous entretenir encore ſur les maladies innombrables qui peuvent attaquer l'organe dont il s'agit, ce ſeroit vous préſenter une multitude d'objets qui vous diſtrairoient ſans doute de celui que nous nous ſommes propoſés quant à préſent : je vais cependant répondre à la queſtion que vous me faites.

Rien n'eſt plus facile que de diſtinguer la groſſeur ou la diminution d'un œil lorſqu'elles ſont un vice contre nature, en ce que dans l'un ou l'autre de ces cas les parties qui entourent ou les parties qui compoſent le globe ne paroiſſent jamais dans un état ſain : ainſi dans un œil défectueux, parce que ſa groſſeur ſera démeſurée, on s'appercevra d'un forjettement, c'eſt-à-dire, d'une ſaillie extraordinaire du globe hors de l'orbite, & la paupière ſera extrêmement tenduë : ce forjettement pourra être cauſé ou par un trop grand amas des liqueurs qui ſont contenuës dans l'œil & qui ne doivent y être qu'en une certaine quantité, ou par une tumeur ſituée derrière le globe

même & qui ſera ou une exoſtoſe, ou une trop grande abondance de graiſſes. Des Yeux.

D. Je conçois qu'il eſt poſſible de diſcerner un œil qui pécheroit par une groſſeur accidentelle & démeſurée ; mais daignez me fournir les moïens de reconnoître celui dont le vice conſiſtera dans la diminution ou la petiteſſe ?

R. Si la diſproportion contre nature naît de la diminution ou de la petiteſſe de l'œil, ce ne peut être qu'en conſéquence ou d'une atrophie de l'œil, ou d'une fonte des graiſſes qui en embraſſent le globe, ou d'un gonflement des paupières.

Dans le prémier cas, la cornée lucide ne ſera plus ſi tenduë, elle paroîtra flétrie par la diminution des humeurs.

Dans le ſecond cas il y aura eu abſcès au derrière de l'œil, il pourra même reſter encore un écoulement de matière purulente, & cet écoulement décélera la cauſe du mal, c'eſt-à-dire, la fonte des graiſſes.

Enfin dans celui où les paupières gonflées, & conſéquemment moins ouvertes, feront paroître l'œil plus petit,

DES YEUX.

cette maladie ſera la ſuite ou de quelques coups, ou de quelques fluxions ſimples mal traitées, ou de quelques fluxions habituelles telles que celle qui a fait juſqu'à préſent appeller le Cheval qui en eſt atteint, Cheval lunatique.

D. Quelle eſt donc cette fluxion qui vous a déterminé à donner au Cheval qui en eſt atteint le nom de Cheval lunatique ?

R. C'eſt une fluxion périodique, c'eſt-à-dire, une fluxion dont les retours ou les périodes ſont réglés, de manière qu'elle ceſſe pendant un certain intervalle, & qu'elle revient enſuite dans un tems fixe & déterminé. L'intervalle de celle-ci eſt d'environ trois ſemaines, ſon tems eſt d'environ quatre ou cinq jours plus ou moins, enſorte que ſon retour ou ſon période eſt toûjours d'un mois à l'autre.

D. Mais je ne vois pas ce que les différens aſpects de la Lune peuvent avoir de commun avec cette maladie ; car j'imagine que c'eſt de la perſuaſion dans laquelle on a été que les influences de cet aſtre y avoient part, qu'eſt venuë la dénomination de Cheval lunatique.

R. C'eſt en effet parce qu'on a attribué aux mouvemens & aux phaſes de la Lune le retour périodique de cette fluxion ſur les yeux, que l'on a nommé le Cheval qui en eſt affecté, Cheval lunatique. Une ſimple obſervation auroit cependant ſuffi pour détromper à cet égard : car ſi l'on avoit pu dans cette occaſion accuſer cet aſtre avec quelque fondement, il auroit néceſſairement fallu que tous les Chevaux lunatiques euſſent été frapés au même tems de ce funeſte retour, & l'expérience démontre ſans ceſſe que les effets de cette fluxion ſe manifeſtent tantôt dans le prémier quartier, tantôt dans le ſecond, tantôt dans le déclin, & varient à l'infini dans tous les Chevaux. Diſons donc qu'il eſt des ſiécles de preſtige & d'illuſion où tout eſt phénomène : de-là l'ignorance dans laquelle on eſt de la ſource des maladies les plus ſimples ; de-là ces écarts qui nous font chercher dans des cauſes étrangères, éloignées & ſurnaturelles, le principe des maux que nous avons à combatre, tandiſque des cauſes purement méchaniques & que nous avons ſous les yeux pour-

roient nous ſervir de guide.

DES YEUX. *D.* Quelles ſont donc les cauſes méchaniques de cette fluxion périodique, puiſque vous rejettez abſolument l'opinion univerſelle qui l'a fait attribuer aux influences de la Lune ?

R. Votre curioſité m'engageroit inſenſiblement dans des digreſſions, & me détourneroit infailliblement de mon objet.

D. Non, vous ne ſauriez vous détourner de votre objet dès-que vous ne travaillerez qu'à mon inſtruction, & d'ailleurs une digreſſion utile eſt rarement déplacée ; ainſi ne craignez point d'entrer en matière, & daignez me répondre ?

R. Mais du moins, pour rendre la digreſſion utile, devrois-je débuter par l'expoſition des ſignes caractériſtiques de cette fluxion.

D. Quels ſont donc ces ſignes ?

R. Je les diſtingue eu égard à deux tems, c'eſt-à-dire, eu égard à l'intervalle que nous avons obſervé, & après lequel cette fluxion revient régulièrement, & eu égard au tems même que dure cette fluxion.

D. Quels ſont ceux qui décélent l'Ani-

mal atteint de cette fluxion, en le considérant dans l'intervalle & hors du tems de la maladie ? DES YEUX.

R. Il en eſt pluſieurs, mais ces ſignes ne ſe rencontrent pas également dans tous les Chevaux qui y ſont ſujets, & il n'eſt pas néceſſaire de les tous appercevoir pour conclure que le Cheval eſt lunatique. Ceux qui ſont les plus ordinaires ſont 1°. un œil plus petit, 2°. un œil trouble, 3°. la paupière inférieure enflée du côté du grand angle, 4°. cette même paupière fenduë à l'endroit du point lacrimal, ce qui eſt la ſuite de l'âcreté des larmes qui l'ont ulcerée; enfin une eſpéce d'inquiétude qui ſe diſcerne par les mouvemens que fait le Cheval duquel on examine les yeux.

D. Quels ſont les ſignes auxquels on reconnoît le Cheval lunatique dans le tems même de la fluxion ?

R. Il en eſt de ceux-ci comme de ceux dont je viens de faire l'énumération; ils ne ſe manifeſtent pas toûjours tous dans un Cheval, qu'on peut néanmoins déclarer lunatique, parce qu'une même cauſe n'eſt pas toûjours abſolument ſuivie du même effet; or

DES YEUX.

l'exiſtence de quelques-uns d'entr'eux ſuffit pour déceler la maladie. Ces ſignes ſont 1°. l'enflure des deux paupières, principalement de l'inférieure, 2°. l'inflammation de la conjonctive, 3°. la paupière inférieure fenduë à l'endroit du point lacrimal, 4°. un continuel écoulement des larmes, 5°. l'œil trouble & d'une couleur rougeâtre, 6°. la folie de l'Animal qui ſe livre alors à une multitude de défenſes différentes; car il ſemble que cette fluxion étant dans le tems, influë ſur le caractère même du Cheval, & change ſon habitude.

D. La fluxion périodique dont il s'agit ſe détermine donc toûjours ſur un œil ſeulement, puiſqu'un des ſignes qui l'annoncent eſt d'appercevoir un œil plus petit que l'autre?

R. Vous avez ſans doute oublié ce que je vous ai dit en parlant des moïens de reconnoître la diſproportion accidentelle de cet organe d'avec la diſproportion naturelle; d'ailleurs l'abſence de ce ſigne ne décide rien, s'il en eſt d'autres qui concluënt, & je viens de vous l'obſerver: ainſi ſi cette fluxion attaque les deux yeux en même tems,

aïez recours aux autres ſymptomes dont j'ai fait mention, ſoit qu'il ſoit queſtion d'examiner l'Animal dans l'intervalle, ſoit qu'il ſoit queſtion de l'examiner dans le tems de la maladie. DES YEUX.

D. Les ſymptomes ſuffiſamment détaillés, pourriez-vous me dévoiler la cauſe ?

R. L'étude de l'œconomie animale pouvoit ſeule nous la découvrir. Deux ſortes de parties compoſent le corps de l'Animal, des parties ſolides & des parties fluides. Les ſolides ſont des tiſſus de vaiſſeaux compoſés eux-mêmes de vaiſſeaux. Les fluides ne ſont autre choſe que les liquides qui circulent continuellement dans les ſolides qui les contiennent; ils s'atténuënt, ils ſe briſent, ils ſe ſéparent, ils ſe rejoignent, ils ſe mêlent, & l'équilibre exact qui réſulte de l'action & de la réaction des ſolides ſur les fluides & des fluides ſur les ſolides, eſt abſolument néceſſaire pour rendre l'Animal capable d'exercer les fonctions propres & conformes à ſa nature; car cet équilibre perdu donne naiſſance au dérangement & occaſionne les mala-

DES YEUX.

dies. Or ſi par une cauſe quelconque, c'eſt-à-dire, ſi par exemple, par la ſupreſſion de quelques ſecrétions, ou ſi par quelqu'obſtacle dans la circulation qui doit ſe faire dans les vaiſſeaux, ſoit des parties internes, ſoit des parties externes de la tête, il y a engorgement dans ces vaiſſeaux, il y aura néceſſairement inflammation, & delà tous les accidens que j'ai cités. Cet engorgement parvenu à un certain point, qui eſt poſitivement celui où tous ces accidens ſe démontrent, la nature fait un effort, les vaiſſeaux trop gonflés ſe dégorgent par l'évacuation très-abondante des larmes, peut-être encore par quelqu'autre voie qui nous eſt inconnuë; & l'évacuation finie, les parties rentrent dans leur ton & dans leur état naturel juſqu'à-ce que, la même cauſe ſubſiſtant, un nouvel engorgement produiſe au bout du même tems les ſymptomes fâcheux qui caractériſent la fluxion périodique.

D. Je conçois & j'avouë que la pletho-re peut être regardée comme la cauſe véritable de cette fluxion, ainſi qu'elle a été regardée comme la ſource du

flux périodique des menſtruës ; mais il m'eſt impoſſible de comprendre comment on pourroit en expliquer le retour dans un tems juſte, fixe & déterminé. DES YEUX.

R. Ce retour arrive dans un tems juſte, fixe & déterminé, parce que les cauſes ſont les mêmes, que les parties ſont auſſi les mêmes, & que s'il a fallu un mois pour produire cette maladie, il faut le même eſpace de tems pour qu'elle recommence. La plénitude ſe forme inſenſiblement & par degrés, les tuïaux qui ſe trouvoient engorgés dans le tems, & qui ſont dégorgés dans l'intervalle, n'ont qu'un certain diamétre au de-là duquel ils ne peuvent s'étendre ; or la ſurabondance d'humeurs ne peut être telle qu'elle force, qu'elle ſurcharge les tuïaux, qu'autant que ces humeurs ſeront en telle & telle quantité, & pour que ces humeurs ſoient en telle & telle quantité, il faut un intervalle égal ; cet intervalle expiré, le tems marqué arrive, pendant lequel, au moïen de l'évacuation, la plénitude ceſſe ; & le tems expiré, arrive de nouveau l'intervalle pendant lequel ſurvient la plénitude, & ainſi ſucceſſive-

DES YEUX.

ment. Que ſi les périodes ne ſont pas abſolument exacts dans tous les Chevaux que l'on nomme lunatiques, & que l'on y obſerve des varietés, ces divers changemens doivent être attribués à l'exercice, aux ſaiſons, aux alimens, tandiſque ſi ces cauſes ne produiſent pas dans quelques-uns les mêmes effets, & que la quantité d'humeurs ſoit aſſez grande dans un tems toûjours certain & limité, on peut dire qu'elles ſont compenſées par d'autres choſes.

D. Il me reſte encore quelques queſtions à vous faire. Pourriez-vous me donner l'explication de la cauſe de tous les ſignes auxquels on diſtingue le Cheval lunatique, conſéquemment à la plethore, que vous regardez comme le principe de cette fluxion ?

R. Aſſurément. L'œil attaqué, ou les deux yeux enſemble paroiſſent plus petits attendu que les paupières ſont enflées. Cette enflure ne provient que de l'engorgement ou de la replétion des vaiſſeaux ſanguins & limphatiques ; & ces parties étant d'ailleurs d'un tiſſu lâche par elles-mêmes, il n'eſt pas étonnant qu'il y ait un gonflement emphiſémateux.

emphiſémateux. L'œil eſt larmoïant parce que l'inflammation cauſant un gonflement à l'orifice des points lacrimaux, les larmes ne peuvent point être abſorbées ; elles reſtent à la circonférence du globe, principalement à ſa partie inférieure, qui en paroît plus abreuvée qu'à l'ordinaire, & elles franchiſſent l'obſtacle que leur préſente la caruncule lacrimale. L'œil eſt trouble, & ſi la cornée lucide eſt moins tranſparente, c'eſt parce que les vaiſſeaux limphatiques étant pleins de l'humeur qui y circule, la diaphanéïté ne peut être telle que dans l'état naturel. L'œil eſt rougeâtre parce que ſi la plénitude eſt telle que les vaiſſeaux, qui ne devoient admettre que la limphe, admettent des globules ſanguines, les réfractions le feront paroître rouge ; & c'eſt ce qui ſe voit dans toutes les inflammations. Enfin la folie de l'Animal n'aura rien de ſurprenant, ſi l'on fait attention que les vaiſſeaux du cerveau ſont très-faciles à s'engorger ; de-là tous les accidens dont le ſiége eſt établi dans la tête : or ſi ces vaiſſeaux ſont engorgés, il n'eſt pas douteux qu'ils comprimeront le genre nerveux ; & cette

DES YEUX.

DES YEUX.

compreſſion changeant le cours des eſprits animaux, changera par conſéquent l'habitude du Cheval.

D. Il eſt des Chevaux lunatiques qui, dans l'intervalle de la fluxion, ont la cornée lucide tranſparente; mais il en eſt d'autres chez qui ce défaut de tranſparence eſt habituel, c'eſt-à-dire, dont cette tunique n'eſt point diaphane hors du tems même de la maladie?

R. Ceux chez qui ce défaut de tranſparence eſt habituel ſont ceux dans les yeux deſquels les parois des petits vaiſſeaux & la ſubſtance même de cette tunique auront été deſſéchés, ſoit par les différens engorgemens limphatiques, ſoit par les différentes inflammations, dans l'un & l'autre de ces cas les ſolides aïant été portés à un point d'empêcher la diſtribution du ſuc nourricier qui entretient la flexibilité, & par conſéquent la tranſparence de cette partie.

D. Après la définition que vous avez faite de cette fluxion habituelle, & après l'explication que vous m'avez donnée de ſa cauſe & des ſignes qui l'accompagnent, il ne me reſte plus

rien à desirer à cet égard: reprenons donc l'ordre que vous vous proposiez de m'indiquer, & que vous voulez que je suive lorsqu'il s'agira d'examiner les yeux d'un Cheval ? DES YEUX.

R. Assuré de la proportion ou de la disproportion qui peut regner entr'eux, & convaincu par l'absence ou la présence des signes qui caractérisent un Cheval lunatique, que l'Animal dont il s'agira est ou n'est pas atteint de cette fluxion, vous passerez à l'inspection de la cornée lucide, qui doit être exactement diaphane & transparente.

D. Comment distinguerai-je si elle est exactement diaphane?

R. La cornée lucide aura la transparence qu'elle doit naturellement avoir, si rien ne vous empêche de voir & de distinguer clairement l'iris, la prunelle & le cristallin: mais il se peut faire que vous découvriez nettement toutes ces parties à travers une portion de cette tunique, sans que cependant elle soit parfaitement transparente dans toute sa circonférence & dans toute son étenduë; ainsi il ne faut pas fixer ses regards sur un point fixe,

DES YEUX.

il faut encore l'examiner dans ſon entier, & voir ſi toutes les parties qui ſont deſſous & qu'elle recouvre, ſe montrent à vous diſtinctement.

D. Mais ſi je ne les apperçois pas diſtinctement, toutes ces parties, le défaut ſera-t-il toûjours dans la cornée lucide ?

R. Cette eſpéce de nuage qui vous les dérobe, pour ainſi dire, ou du moins qui ne les laiſſe pas appercevoir dans toute leur netteté, peut avoir auſſi pour cauſe l'épaiſſiſſement plus ou moins conſidérable de l'humeur aqueuſe contenuë dans la chambre antérieure de l'œil; & c'eſt ce que vous reconnoîtrez en vous plaçant à côté de l'Animal, & en conſidérant la cornée lucide de manière qu'elle ſoit entre le jour & vous. Si les raïons lumineux la pénétrent également dans toute ſa ſurface & dans toute ſa ſuperficie, concluez que le défaut provient de l'humeur dont je viens de parler.

D. Que le défaut ſoit dans l'humeur aqueuſe, ou qu'il ſoit dans la cornée lucide, ne dois-je pas toûjours rejetter un Cheval dont l'œil me paroît trouble ?

R. Tout Cheval dont l'œil eſt trouble ne doit pas être abſolument rejetté; les poulains, par exemple, qui jettent, qui mettent les dents, qui changent ſur tout les coins, ont rarement l'œil net, & leur vûë ſe rétablit dans la ſuite, mais en attendant que vos lumières ſoient telles que vous puiſſiez diſcerner avec quelque certitude d'où procéde le défaut de netteté, défiez-vous de ces ſortes d'yeux, principalement dans les Chevaux d'un certain âge. DES YEUX.

D. C'eſt-à-dire, que lorſque je pourrai diſcerner d'où procéde le défaut de netteté, un œil trouble ne m'effraïera point?

R. Quand on connoît le caractère, le genre, les cauſes des maladies, ainſi que les parties qu'elles attaquent, on peut en porter un juſte pronoſtic & en prévoir les ſuites.

D. Quelque petite que ſoit la portion de la cornée opaque qui ſe préſente, ainſi que vous me l'avez appris, à la face antérieure de l'œil, ne mérite-t-elle pas notre attention?

R. La rougeur de cette partie annonce l'inflammation de la conjonctive; mais cette inflammation, qui peut pro-

DES YEUX.

venir de diverſes cauſes, ne préſage rien de bien dangereux, ſi d'ailleurs les autres parties de l'œil ſont dans leur état naturel ; au ſurplus cette portion de la cornée opaque occupe plus d'eſpace dans certains Chevaux que dans d'autres : ſon plus grand avancement près de la cornée lucide fait appeller les yeux dans leſquels cette tunique eſt plus avancée, des yeux cerclés, & on a même cru devoir juſques à préſent les regarder comme des yeux totalement défectueux ; mais ce préjugé eſt ſans fondement, puiſque ce prolongement & cette anticipation ſur la cornée lucide ne peut qu'en diminuer l'étenduë ſans intereſſer cet organe.

D. La cornée lucide étant bien tranſparente, & l'humeur aqueuſe étant parfaitement limpide, nous devons ſans doute voir très-clairement l'iris, la prunelle & le criſtallin ?

R. Le criſtallin étant un corps tranſparent, & n'aïant conſéquemment aucune couleur par lui-même ne peut pas être diſtinctement apperçu ; nous ne pouvons donc entrevoir au de-là de la prunelle qu'une couleur noire,

qui n'eſt autre choſe que la réflexion de la couleur naturelle de l'uvée au travers des humeurs du globe. Que ſi nous remarquons toute autre couleur, c'eſt une opacité qui, ſelon qu'elle eſt plus ou moins conſidérable, forme plus ou moins d'oppoſition au paſſage des raïons lumineux, & diminuë ou abolit entièrement la vûë. DES YEUX.

D. Qu'entendez-vous par opacité?

R. L'opacité eſt diamétralement oppoſée à la tranſparence ; ainſi, ſi les parties qui compoſent le criſtallin acquierent un degré de denſité qu'elles ne doivent point avoir, il ceſſera d'être diaphane: il en ſera de même des parties de la cornée lucide, qui dès-lors ſera opaque, comme nous le voïons dans l'albugo, & de l'humeur aqueuſe, ſi ſon épaiſſiſſement eſt tel qu'il en réſulte une blancheur conſidérable.

D. Ce à quoi nous devons nous borner dans l'examen de l'œil conſiſte donc à conſidérer ſi la cornée lucide eſt tranſparente, ſi l'humeur aqueuſe eſt limpide, & s'il n'eſt point d'opacité ſoit au devant, ſoit au de-là de la prunelle?

R. Ce n'eſt point à cet examen ſeul

DES YEUX.

que nous devons nous borner; car il peut n'y avoir aucune opacité, & la diaphanéïté peut être dans l'état naturel, & cependant la vûë être entièrement anéantie: l'expérience nous le prouve ſouvent, puiſque nous trouvons des Chevaux dont les yeux paroiſſent parfaitement beaux, & qui néanmoins ſont aveugles.

D. Mais je ſuis perſuadé qu'il eſt très-difficile de ne pas ſe tromper dans de ſemblables occaſions ?

R. La difficulté naît du défaut de règles & de principes ; mais ces règles & ces principes une fois conçus, on ne doit pas craindre de s'égarer.

S'il ne s'agiſſoit, pour décider de la force ou de la foibleſſe de la vûë, que de voir ſi les yeux ſont exactement nets, ſi la tranſparence n'en eſt point troublée, toutes les lumières à cet égard ſeroient actuellement acquiſes; car ce n'eſt qu'à ce période de connoiſſances que ſont parvenus ceux qui ſe décorent parmi nous du titre de connoiſſeurs: mais s'il eſt vrai que l'opacité ne ſoit pas le ſeul défaut qui puiſſe occaſionner dans l'Animal la perte de la vûë, & s'il eſt certain que

l'abolition de ce ſens reconnoît ſouvent une cauſe qu'aucun ſigne extérieur ne nous a révélée, il s'enſuit néceſſairement que nous devons chercher les moïens d'en découvrir, & ce moïen ne peut nous être fourni que par l'étude des uſages & des mouvemens des parties qui concourent à la perfection de cet organe. DES YEUX.

J'ai dit que l'iris avoit deux mouvemens, l'un de conſtriction, l'autre de dilatation; ces deux mouvemens forment les deux états de la prunelle. Dans l'obſcurité elle ſe dilate, & elle ſe reſſerre au grand jour: elle ſe dilate dans l'obſcurité, comme pour laiſſer un paſſage plus libre aux raïons lumineux qui ſont en moins d'abondance: elle ſe reſſerre au grand jour, comme pour garantir le dedans de l'œil de la forte impreſſion que cauſeroit la trop grande quantité de ces mêmes raïons: & ſi ces deux états de conſtriction & de dilatation ne ſont pas viſibles, c'eſt-à-dire, que l'iris n'ait aucun mouvement, il eſt certain que la vûë eſt abolie.

D. Dès que ces différentes obſervations ſur les mouvemens de l'iris préſentent des règles ſures pour juger de l'aboli-

DES YEUX.

tion de la vûë dans un Cheval, dont l'œil même qui eſt privé de la faculté de voir paroît auſſi ſain que dans l'état naturel, ne peuvent-elles pas nous conduire auſſi à une connoiſſance aſſurée de la force ou de la foibleſſe de cet organe ?

R. Ce n'eſt auſſi que par l'examen de ces mouvemens que j'en reconnois la force ou la foibleſſe, & il n'eſt pas d'obſervation moins équivoque, puiſque ces mêmes mouvemens ne dépendent que des différentes impreſſions que peuvent faire les raïons lumineux. Ainſi, ſi après avoir conſidéré attentivement le plus ou le moins de tranſparence & de diaphanéïté, je deſire me convaincre du degré de viſion dans le Cheval, je baiſſe ſa paupière ſupérieure, je lui tiens l'œil fermé pendant un inſtant, après quoi je le lui laiſſe ouvrir & je remarque ſi l'iris a ſon mouvement de reſſort en retréciſſant ou en dilatant la prunelle, & à quel point eſt ce mouvement : je referme enſuite l'œil que j'ai examiné, & je fais les mêmes recherches ſur l'autre. Du plus ou moins de conſtriction je conclus du plus ou moins de ſenſibilité, & conſéquemment du

plus ou moins de force de la vûë ; & s'il y a égalité de mouvement dans les deux yeux, il y a égalité de vûë dans l'un & dans l'autre. Des Yeux.

D. Ces différens mouvemens ſont-ils extrêmement ſenſibles dans l'Animal ?

R. Ils ſont auſſi ſenſibles dans le Cheval que dans l'Homme ; d'ailleurs, pour mieux les appercevoir, on peut procéder à cet examen d'une toute autre manière. Suppoſons que le Cheval ait été placé de façon que la chute perpendiculaire des raïons lumineux n'ait point cauſé une confuſion qui n'auroit pas permis de diſtinguer toutes les parties du globe, & qui auroit pu même empêcher d'appercevoir les différentes opacités ; vous n'avez qu'à reculer l'Animal, dès-lors vous le mettez dans un lieu plus obſcur, & la prunelle doit ſe dilater viſiblement. Ammenez le enſuite en avant pas à pas & inſenſiblement : à meſure qu'il approchera du grand jour la prunelle doit ſe reſſerrer ; cette méthode eſt d'autant plus ſure, qu'en la ſuivant exactement, les mouvemens de l'iris, ſoit ceux de dilatation, ſoit ceux de conſtriction, ſont parfaitement ſenſibles, & qu'on peut

DES YEUX.

par ce moïen obſerver en même tems les divers états de la prunelle, & décider s'ils ſont égaux dans les deux yeux.

D. Il ne ſçauroit en effet y avoir une méthode plus ſure dès que vous établiſſez votre ſentiment ſur la viſion, ſur les mouvemens de l'iris ?

R. Les fondemens de ce ſyſtême ſont d'autant plus ſolides qu'il eſt conſtant que les cauſes occaſionnelles du reſſerrement & de la dilatation de la prunelle ſont évidemment les raïons qui partent des différens corps plus ou moins lumineux ou plus ou moins éloignés de l'organe, qui, ſelon qu'ils font une plus grande impreſſion ſur les fibres motrices, les mettent en état de ſe mouvoir ſans que la volonté de l'Animal y ait aucune part, de même que la membrane de la caiſſe du tambour de l'oreille ſe tend & ſe relâche diverſement, ſelon que le bruit, qui n'eſt autre choſe qu'une agitation particulière des parties de l'air qui la frapent, eſt plus ou moins violent, plus ou moins grave, plus ou moins aigu ; ainſi vous ne porterez jamais un jugement faux ſur les yeux du Cheval, lorſqu'a-

près vous être convaincu par l'inſpection de la diaphanéïté des parties qui les compoſent, vous vous en tiendrez, ainſi que je viens de vous l'apprendre, à la conſidération des mouvemens de l'iris par les deux états oppoſés de la prunelle, en quelques lieux que vous conduiſiez l'Animal pour paſſer à cet examen. DES YEUX.

D. En me parlant des vices différens dont l'œil peut être affecté, vous n'avez point défini ce que l'on entend par des yeux cul de verre ?

R. On appelle communément œil cul de verre celui dont le criſtallin eſt opaque dans tout le contour ovale de la prunelle. Cette opacité préſente une couleur blanche verdâtre & comme tranſparente : peu à peu ce corps lenticulaire devient opaque dans toute ſon étenduë, maladie que nous appellons la cataracte, & alors l'Animal n'a plus la faculté de voir, parce que tout paſſage eſt interdit aux raïons lumineux.

D. Mais comment, avec l'ignorance dans laquelle on a été juſques ici des principes que vous venez de me tracer, a-t-on pû ſe flater d'avoir des notions certaines ſur les yeux du Cheval ?

DES YEUX.

R. La préſomption eſt la compagne ordinaire de l'ignorance, & tels ſe regardoient & ſe regardent encore comme des Maîtres de l'Art, qui pour reconnoître ſi un Cheval eſt aveugle ou non, ne s'attachent qu'à obſerver ſa démarche. Chemine-t-il en tremblant ? va-t-il de côté & d'autre, & non droit devant lui ? redoute-t'il les objets ? dès-lors il eſt ſoupçonné d'avoir les yeux défectueux. Eſt-il enfin abandonné dans une Ecurie ? ſe heurte-t'il contre les murs, il eſt déclaré qu'il eſt aveugle abſolument, jugés donc de l'Etenduë de leurs lumières par la néceſſité de ces épreuves.

DES NASAUX.

SECTION CINQUIE'ME.

D. Y A-t-il quelques obſervations à faire ſur les naſaux ?

R. Les naſaux doivent être bien fendus & bien ouverts, parce que dès-lors la reſpiration de l'Animal eſt beaucoup plus libre. Je dis que la reſpiration de l'Animal en eſt beaucoup plus libre, parce qu'en effet nous voïons que la

plus grande quantité de l'air inſpiré ou expiré paſſe viſiblement par leurs cavités. Examinons un Cheval pendant & après la courſe la plus longue & la plus violente, la reſpiration par la bouche ſe manifeſtera très peu. Choiſiſſons même, pour nous convaincre de la vérité de cette obſervation, ces tems froids & rigoureux où les vapeurs des poumons ſe condenſent & forment une eſpéce de nuage, nous verrons que la plus grande partie de ces vapeurs s'échapera par la voie des naſaux ; nous nous trouverons donc forcés de conclure que ſi l'Animal reſpire plûtôt par les naſaux que par la bouche, le trop peu d'étenduë de leur diamétre eſt une défectuoſité très-conſidérable.

D. N'entrevoit-on pas une couleur vive & vermeille dans les naſaux de ceux qui ont beaucoup d'action & beaucoup de feu ?

R. On entrevoit, il eſt vrai, une couleur vermeille dans leurs naſaux ; mais cette couleur n'eſt pas particuliète à l'Animal qui a de l'action & du feu, elle eſt commune à tous les Chevaux ; & ſi elle eſt plus apparente dans le Cheval qui eſt animé, c'eſt que dans l'action

DES NASAUX.

la reſpiration eſt plus fréquente, & qu'il ouvre toûjours ſes naſaux de plus en plus.

D. Pourquoi certains peuples fendent-ils les naſaux à leurs Chevaux.

R. Les peuples du Nord, les Allemands & même les Eſpagnols prétendent par cette opération leur donner plus d'haleine & les empêcher d'ailleurs de hennir.

D. Comment cette opération peut-elle les empêcher de hennir?

R. Parce que dès que les naſaux ſe trouvent ainſi fendus & dilatés, l'air qui dans le tems du henniſſement eſt expiré avec force par l'Animal, rencontrant moins d'obſtacle & n'étant plus gêné par les parois des cavités par où il paſſe, peut être expulſé ſans bruit.

D. Doit-on ſe contenter en examinant un Cheval, de voir ſi les naſaux ſont bien ouverts & bien fendus?

R. On doit faire attention s'il ne découle point par cette partie une humeur plus ou moins épaiſſe, ou blanchâtre, ou verdâtre, ou noirâtre, ou ſanguinolente; c'eſt ce que nous appellons jetter: & dans le cas ou l'Animal jetteroit, ce ne pourroit être que pour cauſe de gourme,

gourme, de fauſſe gourme, de morfondure, de morve, &c.

D. D'où provient donc cet écoulement d'humeurs dans le cas des unes ou des autres de ces maladies ?

R. Ces humeurs, dans les unes ou dans les autres de ces maladies, ſont ſéparées du ſang dans les glandes de la membrane pituitaire. J'appelle membrane pituitaire ou muqueuſe, cette membrane garnie d'une multitude innombrable de petits vaiſſeaux artériels qui tapiſſe & revêt intérieurement les naſaux, les cellules de l'os éthmoïde, les os ſpongieux, les ſinus frontaux, ſphénoïdaux & maxillaires : or je dis que ſi par quelques cauſes externes ou internes, les vaiſſeaux de cette membrane viennent à s'engorger, la ſécrétion de l'humeur muqueuſe eſt ſuſpenduë, il en réſulte un gonflement aux glandes, lequel donne lieu à l'éclat de quelques vaiſſeaux qui y aboutiſſent, & à l'écoulement d'une humeur qui aura différentes couleurs, ſelon la quantité de la liqueur rouge ou blanche qui ſera prédominante, ou ſelon que l'une & l'autre auront acquis un certain degré de perverſion. Cet écoulement devien-

DES NASAUX.

dra même habituel, si la disposition naturelle des glandes & des vaisseaux a été tellement changée, que la séparation de l'humeur muqueuse ne puisse plus se faire comme auparavant, & que leurs orifices béants ne puissent plus empêcher aux différentes liqueurs de s'échapper; aussi est-il arrivé quelquefois, que des Chevaux, après avoir jetté pendant long-tems, ont toûjours jetté sans danger, & n'en ont pas été d'un moindre service.

D. Ce que vous nommez humeur muqueuse, est sans doute l'humeur qui se filtre dans l'état naturel?

R. Oui, & cette humeur est aussi séparée du sang artériel dans les glandes de la membrane muqueuse: elle étoit nécessaire, puisqu'elle sert à humecter les nerfs olfactoires qui s'épanouissent sur cette membrane, & elle les empêche d'être desséchés par l'air qui y passe continuellement.

D. Quelle différence faites-vous de cette humeur filtrée dans l'état naturel, par les glandes de la membrane pituitaire, d'avec celle qui paroît dans le cas des maladies dont vous avez parlé?

R. Dans l'état naturel cette humeur est

limpide, elle ne s'écoule point, ou tombe seulement goutte à goutte, lorsque le Cheval a été quelque tems en action : mais dans l'état vitié & contre nature, l'humeur qui découle est épaisse, visqueuse, pituiteuse, glaireuse & de différente couleur, selon le genre & le degré de la maladie dont elle est un symptome ; & de plus, le flux en est continuel. DES NASAUX.

D. N'est-il point de maladies particulières aux nasaux ?

R. Il peut survenir dans l'une ou l'autre de leurs cavités une excroissance de chair fongueuse, capable en augmentant de priver l'Animal de la faculté de respirer par le naseau qu'elle occupera. Cette tumeur reconnoît ordinairement deux causes dans le Cheval : on la nomme polype, quelques Auteurs l'ont appellée la souris. La prémière de ces causes est l'engorgement de la membrane pituitaire, qui comprimant les vaisseaux, tant sanguins que limphatiques qui rempent autour d'elles, forme un obstacle au cours du suc nourricier. Ce liquide ne pouvant passer outre, fait élever en dehors la membrane qui enveloppe le tubercule

DES NASAUX.

glanduleux, & la partie obſtruée, obligée de céder aux efforts & à l'impulſion continuelle du ſang, s'engorge & augmente de plus en plus. Une autre cauſe ſera une excoriation de la même membrane muqueuſe, faite par l'écoulement d'une humeur âcre, telle que celle de la gourme, de la fauſſe gourme, &c. Le ſuc nourricier obligé de s'épancher dans l'endroit excorié, y formera une chair fongueuſe comme dans les tumeurs & dans les ulcères. On reconnoît le polype à la difficulté que l'Animal a de reſpirer, & en mettant la main à l'orifice de la cavité dans laquelle on le ſuppoſe, cavité dont il ne ſort que peu ou point d'air du tout, ſelon le volume de la tumeur.

D. Comment doit être enfin le nez du Cheval?

R. Il doit être menu & décharné, de manière que la tête de l'Animal aille toûjours en diminuant par le bas, & proportionnément.

DE LA BOUCHE.

Section sixie'me.

D. Comment définiriez-vous ce que l'on entend par une belle bouche ?

R. On entend, ou l'on doit entendre par belle bouche, celle dans laquelle on trouve un appui ferme & léger, c'eſt-à-dire, celle d'un Cheval dont la tête n'eſt point ébranlée par les différens mouvemens d'une main ferme & bonne, & qui ne s'abandonne point par la liberté que cette même main peut lui donner en rendant & en ſe relachant.

D. Que ſignifie ce mot d'appui ?

R. L'appui eſt, ainſi que je l'ai expliqué dans mon nouveau Newkaſtle, le ſentiment réciproque qu'il y a de la bouche du Cheval à la main du Cavalier, & ce ſentiment ſe communique de l'une à l'autre par la tenſion juſte & proportionnée des rênes.

D. N'eſt-il pas différentes ſortes ou différens points d'appui ?

R. Si nous reconnoiſſons trois ſortes de

DE LA BOUCHE.

mains, c'eſt-à-dire, la main ferme, la main douce & la main légère, nous devons reconnoître ces trois points d'appui dans la bouche du Cheval, c'eſt-à-dire, un appui ferme, un appui doux & un appui léger.

D. Dans quelles ſortes de bouches ſe rencontrent exactement ces trois points d'appui ?

R. En général on peut dire que le ſentiment dans la bouche du Cheval doit être perfectionné par la main du Cavalier, & qu'une main ſçavante régle ſon action & ſes mouvemens ſur la conformation des parties de la bouche, & même des autres parties du corps de l'Animal ; mais il eſt certain que ces trois points d'appui, c'eſt-à-dire, ces ſentimens divers & modifiés du ſecond au prémier, & du troiſième au ſecond, ne ſe rencontrent très-exactement que dans des bouches bien proportionnées & de bon tempérament.

D. Qu'entendez-vous par bouches bien proportionnées & de bon tempérament ?

R. Une bouche bien proportionnée & de bon tempérament, eſt celle qui n'eſt

ni trop, ni trop peu fenduë, ni trop ſenſible, ni trop dure.

De la Bouche.

D. Quel eſt l'inconvénient qui peut réſulter d'une bouche trop fenduë ?

R. Il eſt des bouches très-fenduës dont les barres & les gencives ſont bien proportionnées, & qui ont même un appui léger, tant que l'embouchure demeure juſtement ſur les barres ; mais pour peu qu'elles ſoient échauffées, elles boivent la bride, & alors l'embouchure & la gourmette ſont ſi fort déplacées que l'appui eſt entièrement falſifié.

D. Qu'eſt-ce que l'on appelle boire la bride ?

R. On dit que le Cheval boit la bride, lorſque le mors force les coins de la bouche du Cheval, & que les extrémités de l'embouchure s'y trouvant, pour ainſi dire, noïées, les font froncer & rider.

D. Comment réparer cette défectuoſité ?

R. Ce n'eſt point ici le lieu de vous l'expliquer, & il vous ſuffira de ſçavoir quant à préſent, qu'en pareil cas on doit choiſir des embouchures qui rempliſſent aſſez, & qui garniſſent ſuffiſamment depuis la place de l'appui de

DE LA BOUCHE.

la barre juſques à l'extrémité de la fente de la bouche.

D. Quel eſt le défaut d'une bouche trop petite ou trop peu fenduë ?

R. Dans ces ſortes de bouches l'embouchure ne trouve preſque point de place, & ne pouvant ſe loger, elle porte ſur les crochets & fait froncer la levre. De plus, les bouches trop petites ont communément les lévres dures & épaiſſes, & l'appui des barres dur ou faux.

D. Comment remédier à cette imperfection ?

R. On eſt obligé dans ce cas de ſe ſervir des embouchures qui occupent le moins de place ſur les barres, ſur les gencives, & ſur les lévres, & qui preſſent le moins la langue ; car la langue gênée ne peut ni rafraîchir, ni embellir la bouche, ni faciliter par conſéquent l'appui de la main.

D. D'où peut naître le trop de dureté de la bouche ?

R. La bonté de la bouche & ſa grande facilité naît principalement de la légèreté du Cheval, de ſa bonne inclination, de ſa franchiſe, de ſes forces, de ſon haleine & de la capacité natu-

relle de ſes membres : ainſi votre Cheval a-t-il l'appui plus dur & plus peſant qu'à pleine main ? Examinez ſa conformation ; voïez ſi ſes jarrêts, ſes pieds, ſes jambes, ſes reins ne ſouffrent point ; paſſez enſuite à la ſtructure de toutes les parties qui entrent dans la compoſition de la bouche, car elles ont une relation ſi intime qu'on ne peut réparer la défectuoſité de l'une ſans endommager & porter atteinte à l'autre.

De la Bouche.

D. Quelles ſont ces autres parties qui entrent dans la compoſition de la bouche ?

R. Ces parties ſont les lévres, les barres, les gencives, la langue, le canal & le palais, & nous trouverons dans l'examen que nous en allons faire, non-ſeulement les raiſons de la dureté de certaines bouches, mais les raiſons du trop de ſenſibilité de celles qui ne pouvant ſe réſoudre au ferme appui de la main, font ſentir des mouvemens faux & irréſolus, pour peu qu'on veuille ramener la tête de l'Animal, & le déterminer à un appui même modéré.

D. Comment doivent être faites les lévres ?

DE LA BOUCHE.

R. Leur conformation contribuë beaucoup à la bonté de la bouche; elles ne doivent être ni trop épaiſſes, ni trop larges, ni trop molles.

D. Qu'arrive-t-il lorſqu'elles ſont trop épaiſſes?

R. Leur trop d'épaiſſeur s'oppoſe à l'appui de l'embouchure ſur les barres, & nous avons déjà obſervé que ces ſortes de lévres ſe rencontrent ordinairement dans des bouches trop peu fenduës.

D. Qu'arrive-t-il lorſqu'elles ſont larges & molles?

R. Il eſt une nature de lévres qui ne péchent pas par le trop d'épaiſſeur, mais dont la largeur & la molleſſe font qu'elles couvrent facilement la gencive; dès-lors elles ſe trouvent preſſées par l'embouchure, & la bouche du Cheval demeure ouverte & du moins amortie: elles appeſantiſſent par conſéquent l'appui de la main, parce qu'elles empêchent que ce qui doit porter ſur les barres puiſſe prendre nettement & librement ſa vraie place, ce que l'on exprime ordinairement en diſant que le Cheval s'arme des lévres.

D. Qu'entendez-vous donc par une belle lévre ?

De la Bouche.

R. J'entens par une belle lévre celle qui n'aïant ni trop d'épaiſſeur, ni trop de largeur, ni trop de molleſſe, eſt ſi proprement logée qu'elle empêche de voir l'embouchure.

D. Qu'eſt-ce que l'on appelle véritablement les barres ?

R. Beaucoup de perſonnes confondent les gencives & les barres : ſi l'on n'en fait cependant une diſtinction, il eſt impoſſible de comprendre les juſtes proportions de l'embouchure. La gencive eſt tout ce qui eſt de plus ſolide au deſſous de la ſommité de la barre & au fond de la lévre : quant à la barre, la conſtruction naturelle de l'os de la mâchoire inférieure de l'Animal ſuffit pour nous apprendre à la connoître. Cet os eſt cave par le dedans, c'eſt ce qui forme le canal : il eſt comme demi rond par le dehors. Au haut de la barre, du côté du canal, l'extrémité de l'os eſt preſque tranchante, parce que c'eſt l'endroit où le canal commence ſa concavité, & même il eſt moins charnu là qu'ailleurs : or ſi le plus fort appui de l'embouchu-

DE LA BOUCHE.

re ſe fait ſur cette partie plus haute, ſans doute que le peu de chair qu'il y a ſe trouvant fort preſſé entre le tranchant de l'os & le fer, ſera tellement offenſé, que la douleur contraindra le Cheval à tenir la bouche ouverte & à faire ſouvent les forces pour tâcher de dérober les barres.

D. Où doit donc ſe faire le principal appui de l'embouchure ?

R. Le principal appui de l'embouchure doit ſe faire près du crochet ſans le toucher, & dans cette demi rondeur qui eſt au haut de la barre, du côté de dehors : & comme on doit éviter que cet appui ſe faſſe directement ſur la partie tranchante, il faut auſſi prendre garde de le fixer ſi fort à l'extrémité du dehors de la barre, que l'embouchure puiſſe trébucher ſur le bas de la gencive ; car alors la ſituation de l'embouchure étant fauſſe, l'appui ſeroit deſordonné.

D. Quelle doit être la vraie conformation des barres ?

R. Elles ne doivent être ni trop hautes, ni trop baſſes.

D. Quel eſt l'inconvénient des barres trop hautes ?

R. Elles ſont communément trop délicates & moins pourvuës de chair que les barres qui ſont baſſes. Leur hauteur donnant plus d'eſpace & plus de commodité à la langue dans ſon canal, elles ſoûtiennent conſéquemment l'action de l'embouchure avec moins de ſoulagement; auſſi doit-on y avoir égard, & doivent-elles être plus ſoigneuſement conſervées.

DE LA BOUCHE.

D. Les barres hautes ſont donc infiniment ſenſibles ?

R. Oui, & ſouvent leur hauteur exceſſive & ſuperfluë fait qu'il eſt des bouches dont on voit ſortir le ſang, ou qui ſont du moins ſi ſenſibles qu'elles ſont incapables de s'accoûtumer à l'appui le plus léger.

D. Cette délicateſſe provient-elle toûjours de la hauteur des barres ?

R. Elle peut provenir auſſi des meurtriſſures & des plaies que la diverſité des embouchures mal ordonnées y auront fait ſi fréquemment, que les cicatrices n'auront pu en être conſolidées, ce que nous appellons barres entamées, barres rompuës.

D. Quoi! des embouchures mal ordonnées ſont capables d'entamer & de rompre les barres ?

DE LA BOUCHE.

R. Assurément, sur tout si vous ajoûtez au défaut de l'embouchure la dureté d'une main ignorante & cruelle. On a vû même des blessures si profondes qu'elles ont occasionné la carie de l'os, & que les esquilles sortoient par la barbe. Après de tels accidens on ne doit jamais rien espérer de la bouche d'un Cheval.

D. N'est-il pas des chevaux dont les barres sont hautes, & qui néanmoins ont l'appui très-sourd, & même très-dur ?

R. Il en est qui malgré l'élevation de cette partie ont la bouche dure naturellement ou par accident : dans ce dernier cas, les cicatrices sont fermées & les barres sont calleuses.

D. Comment doit-on emboucher ceux qui aïant les barres hautes ont l'appui naturellement dur ?

R. Il ne leur faut rien qui puisse relever l'embouchure : car si l'appui portoit au haut de la barre, il seroit trop violent, parce qu'il ne pourroit être soûtenu & accompagné ni de la gencive, ni de la lévre, ni même que fort peu de la langue ; & s'il étoit fait sur la rondeur du côté hors la barre, l'em-

bouchure trébucheroit plus facilement en descendant par la gencive, parce qu'elle ne trouveroit pas une place suffisante pour s'arrêter solidement. De la Bouche.

D. Les barres basses ne sont-elles pas ordinairement dures ?

R. Elles sont communément comme insensibles ; elles sont trop rondes, trop épaisses, trop charnuës ; & par cette imperfection la langue n'aïant point un espace suffisant dans son canal, aide beaucoup à des barres de cette espéce à endurcir & à soûtenir l'appui.

D. J'ai vû des Chevaux dont les barres étoient fort basses, dont l'appui étoit sourd & même dur, & qui faisoient sentir à la main des mouvemens faux & irrésolus ?

R. Vous deviez alors examiner la langue ou les lévres, & vous auriez bientôt connu les raisons de cette irrésolution. La prémière de ces parties étant trop haute ou trop grosse avoit sans doute été si fort pressée par les embouchures, qu'elle en avoit été ébrechée & même ulcerée, ou bien les lévres avoient été blessées par des piéces mal polies & mal jointes.

DE LA BOUCHE.

D. Le trop de hauteur & le trop d'épaiſſeur de la langue eſt donc une imperfection ?

R. Sans doute ; & la prémière de ces imperfections ne peut exiſter qu'autant que le canal dans lequel la langue eſt logée n'eſt pas aſſez large. Nous voïons ſouvent auſſi que des Chevaux tirent & peſent à la main, plûtôt à cauſe de l'épaiſſeur exceſſive de cette partie, ou de celle des lévres ou des gencives qui défendent trop les barres de l'appui des douces embouchures, que par rapport à la dureté des barres mêmes.

D. Le canal dans lequel elle eſt logée doit donc être aſſez creux pour la contenir ?

R. Oui, puiſque quand même elle ne pécheroit pas par le trop d'épaiſſeur, ſi le canal qui la doit contenir n'eſt pas aſſez creux, elle péchera dès-lors par le trop de hauteur.

D. Que me direz-vous ſur la ſortie & ſur la chute de la langue hors de la bouche ?

R. Le trop de liberté occaſionne ſouvent cette ſortie & cette chute. Si cependant on n'a pu y remédier par l'embouchure,

l'embouchure, on coupe alors autant de langue qu'il en pend plus bas que les dents. Il faut obſerver que cette opération ne ſe pratique que ſur les langues pendantes, & non ſur des langues ſenſibles & ſerpentines, c'eſt-à-dire, ſur celles qui remuënt ſans ceſſe, s'arrêtant fort peu dedans & dehors la bouche. Les embouchures qui n'ont pas tant de liberté retiennent ces langues actives & mouvantes.

DE LA BOUCHE.

D. Qu'entendez-vous par le trop de liberté ?

R. La matière que je traite eſt immenſe, ainſi je dois m'attendre à une multitude de queſtions de votre part : mais plus les objets qu'elle nous préſente ſont infinis, plus je dois m'attacher à ſuivre un ordre méthodique, dans la crainte de tomber dans l'obſcurité & dans la confuſion. Je vous dirai donc ſimplement quant à préſent que la liberté de langue naît de la différente tournure de l'embouchure dans laquelle on laiſſe un eſpace ou un vuide plus ou moins conſidérable pour loger la langue du Cheval. Cette liberté donne, ſelon la forme

DE LA BOUCHE.

qu'elle a, plusieurs dénominations aux mors, comme gorge de pigeon, canon montant. Je me propose dans un ouvrage particulier de vous expliquer géométriquement les effets des embouchures, & vous verrez combien sur ce point nous sommes encore éloignés de la vérité.

D. N'est-il pas des Chevaux qui retirent entièrement leur langue ?

R. Il en est qui la doublent de façon qu'on diroit qu'ils n'en ont point, d'autres la passent par dessus le mords pour peu qu'ils trouvent de passage ; ceux-ci comme ceux-là tiennent toûjours la bouche ouverte, & il faut leur donner liberté au montant des embouchures.

D. Comment doit être enfin le palais ?

R. Il ne doit pas être trop charnu ; autrement, pour peu de hauteur qu'ait la liberté de la langue, il sera bientôt blessé, l'Animal battra à la main ; & si cette partie est chatouilleuse, il portera bas & s'appuïera sans cesse sur le mors.

D. Il est des Chevaux qui portent naturellement au vent : ne peut-on pas les ramener par le moïen de l'embouchure ?

R. La plûpart des Chevaux qui portent naturellement au vent ont des défectuosités qu'il eſt impoſſible de réparer par l'embouchure: il en eſt cependant qu'on peut eſpérer de ramener. DE LA BOUCHE.

D. Quelles peuvent être ces défectuoſités ?

R. Ces défectuoſités peuvent provenir, ou de la conformation de l'os de la ganache, ou de celle de l'encolure, ou de la foibleſſe des reins de l'Animal, ou de la douleur qu'il reſſentira aux jarrets, aux jambes, aux pieds; & il n'eſt pas difficile de comprendre dès-lors que les rares effets que ſe promettent les ignorans de l'embouchure qu'ils choiſiſſent, ne peuvent avoir lieu, & réformer une nature vicieuſe.

D. Qu'eſt-ce que l'on entend par une bouche fraîche ?

R. On appelle vulgairement bouche fraîche celle dans laquelle on apperçoit une grande quantité d'écume.

D. Qu'eſt-ce que c'eſt que cette écume ?

R. Cette écume n'eſt autre choſe que la ſalive du Cheval, qui ſort en grande

DE LA BOUCHE.

abondance par le moïen de la maſtication, & eſt fortement exprimée des glandes deſtinées à filtrer cette humeur & à la ſéparer du ſang artériel.

D. Comment cette humeur peut-elle paroître abſolument en écume ?

R. Parce que le Cheval en goûtant ſon mors & en le mâchant ſans ceſſe, la bat & l'agite continuellement : d'ailleurs n'étant, à proprement parler, qu'un ſavon fouetté, & étant un peu viſqueuſe à cauſe de ſon huile, l'air y forme facilement de petites bulles dont l'aſſemblage fait l'écume.

D. Mais cette quantité d'écume ne ſe fait point appercevoir dans la bouche de tous les Chevaux ?

R. J'en conviens : il eſt des bouches ſourdes, des bouches dures, des bouches trop ſenſibles qui ne goûtent point l'appui, & celles-là ſont toûjours ſéches. Pour y faire entrevoir de la fraîcheur ou de l'écume, les maquignons ont ſoin avant de monter l'Animal, & en lui mettant le mors dans la bouche, de lui donner du ſel : ce ſel eſt une eſpéce d'apophlegmatiſant qui fait ſortir la matière ſali-

vaire & la mucosité de tout le tissu glanduleux du gosier, par une mécha- DE LA
nique semblable à celle qui fait sor- BOUCHE.
tir la mucosité des glandes de la membrane pituitaire, en conséquence de l'usage des errhines ou sternutatoires, c'est-à-dire, en picotant & en irritant la membrane de ces parties.

D. Le défaut de fraîcheur de bouche ne provient-il pas aussi souvent autant de la main du Cavalier que de la bouche du Cheval?

R. Il n'est que trop de mains ignorantes, dures, cruelles, & qui par leurs mouvemens faux & forcés sont capables de desespérer un Cheval. C'est dans des bouches belles, pleines d'action & soumises à des mains liantes & sçavantes, que l'on trouve cette quantité de salive; & ce sont, ainsi que je vous l'ai dit, ces bouches que l'on à improprement appellées bouches fraîches, parce qu'elles sont humectées.

D. Toutes les parties de la bouche considérées chacune en particulier, & leur conformation examinée suffisamment, n'est-il plus d'autres observations à faire?

DE LA BOUCHE.

R. On doit, en en considérant la structure, examiner en même tems si elles ne sont point atteintes de certaines maladies, & si elles sont dans leur état naturel; & ces observations sont d'autant plus essentielles, qu'il arrive fréquemment que lorsque quelques-unes de ces parties sont vitiées, l'Animal ne mange point; ce qui fait présumer en lui un dégoût, qui n'est autre chose que l'impossibilité dans laquelle il est de mâcher, de broïer les alimens solides, & d'avaler ceux qui sont liquides. On ne peut conséquemment y remédier qu'en en enlevant les causes, & ces causes ne peuvent être connuës que par l'inspection même des parties de la bouche.

D. Vous ne voulez sans doute que me donner une légère idée de ces maladies ?

R. Je n'ai d'autre intention que de vous conduire par gradation aux connoissances que vous desirez d'acquerir: il vous suffira donc de sçavoir quant à présent que les lévres peuvent avoir été, comme je viens de le remarquer, blessées par des embouchures mal polies & mal jointes, & qu'il peut leur

être ſurvenu dans leurs parties intérieures des eſpéces d'aphtes ou cyrons, qui ſont proprement des boutons produits par l'engorgement des glandes, dont la membrane interne de la bouche eſt parſemée. Ces boutons font que le Cheval mange moins & plus doucement, on les reconnoît à la vûë ou au doigt en les touchant. Les barres peuvent avoir été ſimplement entamées, elles peuvent auſſi avoir été rompuës. J'appelle barres rompuës celles dont l'os même a ſouffert, dans leſquelles nous appercevons un gonflement conſidérable, & ſouvent une fiſtule, ſuite de la carie qui a été occaſionnée par l'amas des liqueurs. La langue peut avoir été ébrechée par un appui trop fort de l'embouchure, par le trop peu de liberté; elle peut avoir été coupée par le filet, ou plus ſouvent par des cordes, ou par les longes du licol que quelques mauvais palefreniers paſſent fort imprudemment dans la bouche; enfin vous prendrez garde que ſous cette partie il n'y ait un chancre, qui en la rongeant inſenſiblement, en cauſeroit la chute. Quelque rare que

DE LA BOUCHE.

soit cette maladie, qui peut être regardée comme une maladie épidémique, puisqu'elle infecte souvent tous les Chevaux d'un païs, & qu'elle n'a d'autre principe que la mauvaise qualité de l'herbe, ou le vice des autres alimens en général, on ne doit pas négliger d'y faire attention. C'est peut-être ce mal que les Anciens appelloient pinsanesse.

D. Quelles sont les maladies qui surviennent au canal ?

R. Il survient dans le canal, à chaque côté de la langue, & à l'endroit même où se termine le replis formé par la membrane qui revêt intérieurement la mâchoire inférieure, des excroissances, qui ressemblent assez à des nageoires de poisson, & que nous nommons barbes ou barbillons. Ces excroissances sont un allongement de cette membrane, qui toûjours abbreuvée par la salive, & plus humectée par la grande quantité de cette humeur que les glandes sublinguales filtrent & fournissent à l'endroit où viennent les barbillons, qu'ailleurs, peut plus aisément se relâcher dans cette partie que dans le reste de son étenduë, le

tiſſu en étant d'ailleurs naturellement fort lâche. Ces excroiſſances font que l'Animal ne boit pas auſſi librement qu'à ſon ordinaire. DE LA BOUCHE.

D. Quelles ſont les maladies du palais ?

R. La maladie qui attaque le plus fréquemment le palais eſt la féve ou le lampas.

D. Qu'entendez-vous par la féve ou le lampas ?

R. La féve ou le lampas eſt une continuation contre nature, ou un allongement de la membrane qui tapiſſe intérieurement la mâchoire ſupérieure, & qui revêt le palais. La connoiſſance de la ſtructure de cette membrane ſuffit pour vous donner l'explication de la manière dont peut ſe faire cet allongement, qui eſt tel, qu'elle ſurpaſſe les pinces, enſorte que l'Animal ne peut manger ſans reſſentir de véritables douleurs.

Cette membrane, en cet endroit, eſt garnie de beaucoup de plis & replis, & elle ne ſçauroit être exactement attachée à la ſurface de l'os qui forme le palais, puiſque dans le Cheval il ſe rencontre deux lames oſſeuſes & plates, qui partent de la partie inférieure

DE LA BOUCHE.

& antérieure de l'os maxillaire, derrière la racine des pinces, & qui forment la fente inciſive.

Ces lames oſſeuſes laiſſent entr'elles & l'os maxillaire un jour de chaque côté, lequel eſt recouvert d'un côté par la membrane pituitaire, & de l'autre, par la membrane interne de la bouche. Cette membrane eſt humectée par la mucoſité filtrée & ſéparée dans la membrane pituitaire; or il eſt aiſé de concevoir comment une membrane, ainſi perpétuellement abbreuvée, peut ſe relâcher & s'étendre au point d'anticiper ſur les pinces.

D. Ne voit-on pas quelquefois des élevures, des fentes aux palais ?

R. Ces élevures proviennent de la ſaleté des alimens; les fentes, de ce que l'Animal aura mangé du foin piquant, & la bouche entière pourra être enflammée & garnie de petits boutons preſqu'imperceptibles; c'eſt ce que nous nommons bouche échauffée.

DE LA BARBE.

SECTION SEPTIE'ME.

D. D'Où dépend la ſenſibilité de la barbe, & comment cette partie doit-elle être faite?

R. La ſenſibilité de la barbe dépend de ſa conformation. Dès que cette partie eſt charnuë ou cicatriſée, dure ou calleuſe, elle ne ſçauroit avoir de ſentiment. Si elle eſt plate, ſi elle eſt relevée, la gourmette ne peut y conſerver une place fixe & ſtable. Elle doit donc être ſéche, & ſa proportion doit tenir un juſte milieu entre la figure plate & concave, & celle qui ſeroit d'une hauteur exceſſive.

D. La trop grande quantité de poil n'émouſſe-t-elle pas le ſentiment de la barbe?

R. Elle rend cette partie inſenſible; & dans ce cas, la gourmette doit être très-mince & très-menuë.

D. La grande ſenſibilité de la barbe n'eſt-elle pas une défectuoſité?

R. Le trop de ſenſibilité eſt ſans doute une défectuoſité, ſur tout ſi l'intérieur

DE LA BARBE.

de la bouche n'eſt pas aſſez ſolide ; car dès-lors on ne peut proportionner les appuis, c'eſt-à-dire, adoucir celui de la gourmette, & augmenter le point de celui qui ſe fait ſur la barre.

D. Quel eſt le point ſenſible de la barbe ?

R. Le point ſenſible de la barbe eſt préciſément en deſſous de l'endroit où ſe termine l'auge ou le canal. A meſure que l'auge approche de ſa fin, les branches de l'os de la mâchoire diminuënt de chaque côté en épaiſſeur, elles deviennent inſenſiblement plus tranchantes, & même coupantes. Le canal eſt-il terminé ? la barbe commence, & le tranchant de l'os forme une eſpéce d'arrête de chaque côté, laiſſant entr'elles environ deux ou trois lignes d'intervalle. Elles ſe réüniſſent enſuite, & n'en font plus qu'une qui ſe perd dans la rondeur du menton. C'eſt ſur cette arrête que la gourmette fait ſon effet ; auſſi diſons-nous qu'elle doit porter dans le milieu, & non ſur les côtés de l'os de la mâchoire.

DE LA GANACHE.

SECTION HUITIE'ME.

D. QUelle doit être la conformation de la ganache ?

R. La ganache eſt formée par l'os de la mâchoire poſtérieure. Si l'entredeux de cet os, que nous avons nommé l'auge, n'eſt pas bien évuidé, le Cheval ne pouvant y loger une portion de ſon encolure, ne ſe placera jamais bien. Il en ſera de même ſi la ganache eſt trop quarrée; je veux dire, ſi l'os à l'angle de la mâchoire eſt trop gros, trop rond, trop charnu, outre que ces défauts rendent encore la tête difforme, lourde & peſante.

D. Comment nommez-vous les glandes qui ſont contenuës dans l'entredeux de la ganache ?

R. On nomme les plus hautes maxillaires & les inférieures ſublinguales.

D. Ces glandes ne s'apperçoivent pas à tous les Chevaux, & pourquoi ?

R. Il n'eſt aucun Cheval qui dans l'état naturel ſoit dépourvû de ces glandes; mais elles ne s'apperçoivent que dans

DE LA GANACHE.

l'état contre nature, c'eſt-à-dire, dans le cas où l'Animal eſt affecté de certaines maladies, & où ces glandes gorgées d'une limphe épaiſſie deviennent dures, plus ou moins groſſes, adhérantes, ou mobiles.

D. Quelles ſont les maladies que caractériſent ces glandes lorſqu'elles ſont gorgées ?

R. Il en eſt pluſieurs ; mais les plus ordinaires ſont la gourme, la fauſſe gourme, la morfondure, la morve, &c.

D. Les maxillaires & les ſublinguales ſont-elles gonflées en même tems dans les unes & dans les autres de ces maladies ?

R. Dans la gourme, dans la fauſſe gourme, dans la morfondure, les ſublinguales ſont toûjours gorgées : dans la morve ce ſont communément les maxillaires, quelquefois ce ſont les unes & les autres en même tems ; mais la morve eſt à craindre, ſi l'on trouve les maxillaires enflées dans un Cheval d'un certain âge.

D. N'eſt-il aucune autre glande à la partie externe de la tête ?

R. Il y a deux glandes conglomerées, ſituées une de chaque côté au deſſous

des oreilles, ſur le muſcle maſſeter, près de l'angle de la mâchoire poſtérieure de l'Animal. Ce ſont ces mêmes glandes que nous appellons parotides dans les hommes, & avives dans les Chevaux. Elles ſont deſtinées à filtrer de la maſſe du ſang une ſéroſité limphatique, matière de la plus grande partie de la ſalive, laquelle eſt portée dans dans la bouche par les conduits ſalivaires qui partent de ces glandes. DE LA GANACHE.

D. J'avois regardé les avives comme une maladie?

R. Tout Cheval a des avives, comme tout homme à des parotides; ainſi c'eſt de la dénomination de la partie affectée que la maladie appellée avive tire la ſienne: l'inflammation de ces glandes, l'augmentation de leur volume, leur dureté en étant un ſymptome d'autant plus funeſte, que dans cet état elles compriment & gênent les veines jugulaires, & mettent l'Animal en danger de périr.

D. Cette maladie eſt-elle la même que celle qu'on appelle étranguillon?

R. Non, & l'étranguillon n'eſt autre choſe que la ſquinancie ou l'angine. Les ſignes en ſont différens, ſelon l'eſ-

DE LA GANACHE.

péce & le genre de cette maladie. Les diagnoſtiques les plus communs ſont l'extrême dureté de la partie externe du deſſous du goſier de l'Animal. Il tient ſa tête en l'air, ſes yeux ſont rouges & enflés, il ne reſpire que très-difficilement, quelquefois il découle de ſes naſaux une humeur verte, la langue noircit, la déglutition ne ſe fait qu'avec peine, ou ne ſe fait point du tout, & vous ſentez qu'une maladie de cette ſorte a des ſuites funeſtes, ſi le ſecours qu'on y doit apporter n'eſt pas prompt.

ARTICLE SECOND.

DE L'ENCOLURE.

SECTION PRÉMIÉRE.

D. COmment doit être faite l'encolure ?

R. L'encolure donne à l'Animal, dans ſon avant-main, des graces, de la beauté & de l'agrément. Sa bonne ou mauvaiſe conformation décide auſſi des qualités qu'on recherche en lui ; car, ſelon que cette partie eſt bien ou mal faite,

faite, il pese ou il est léger à la main. Elle doit, en sortant du garot, monter en haut & aller en diminuant imperceptiblement jusques à la tête, & en se contournant à mesure qu'elle en approche, tandis que sa partie inférieure descendra jusques au poitrail en forme de talus.

De l'Encolure.

D. Quels sont les défauts opposés à la forme que vous dites que l'encolure doit avoir ?

R. L'encolure peut être fausse, elle peut être renversée, elle peut être penchante.

D. Quelles sont celles qu'on appelle fausses ?

R. On appelle encolures fausses celles qui tombent à plomb dans leur partie inférieure, au lieu de tomber en forme de talus jusques au poitrail.

D. Quelles sont celles que l'on nomme encolures renversées ?

R. Ce sont celles dont le contour, l'arc ou la rondeur se trouvent en dessous, tandis que ce contour, cet arc, ou cette rondeur devroit se trouver en dessus. Ces sortes d'encolures sont comme celles des Cerfs, elles ne sortent point directement du garot, elles naissent

DE L'ENCOLURE.

d'une eſpéce d'enfoncement que l'on appelle coup de hache, & elles donnent au Cheval la facilité de s'armer.

D. Qu'eſt-ce qu'une encolure penchante ?

R. L'encolure penchante eſt celle dont la partie ſupérieure tombe & penche d'un côté ou d'un autre. Ces eſpéces d'encolures, bien-loin d'être tranchantes près de la crinière, ſont ordinairement très-chargées de chair, & c'eſt le poids de cette chair qui les fait pencher ainſi. Nous voïons ce défaut dans la plûpart des Chevaux entiers d'un certain âge, attendu l'épaiſſeur de cette partie.

D. J'avois oui définir ces ſortes d'encolures, des encolures renverſées ?

R. Je le crois: mais vous voïez à préſent combien eſt grande la différence que l'on doit faire d'une encolure renverſée & d'une encolure penchante.

D. Ne faites-vous point de cas des encolures courtes & épaiſſes ?

R. Non, car les encolures courtes, épaiſſes & chargées font peſer le Cheval à la main, & lui donnent une roideur qui s'oppoſe au plis dans lequel on voudroit le mettre. On ne recherche

l'épaiſſeur de cette partie, & encore n'eſt-ce point une épaiſſeur exceſſive, que dans les Jumens, dans les Barbes & dans les Chevaux d'Eſpagne. Celle de ces derniers diminuë à meſure qu'ils vieilliſſent. DE L'ENCOLURE.

D. Si vous rejettez les encolures courtes, épaiſſes & charnuës, ne rejettez-vous pas auſſi celles qui ſont molles & effilées ?

R. Aſſurément, car les encolures molles & effilées ſont foibles, & le Cheval ne peut conſéquemment ſoûtenir un appui ferme ; auſſi bat-il ſans ceſſe à la main, & donne-t-il à tous momens des coups de tête.

DE LA CRINIE'RE.

SECTION SECONDE.

D. COmment doit être le crin du Cheval ?

R. Il doit être long & en petite quantité, c'eſt-à-dire que la crinière ne doit pas en être ſurchargée, & qu'il faut qu'elle ſoit médiocrement garnie. Lorſqu'elle en eſt ſurchargée, on y remédie en les arrachant.

D. Pourquoi le crin doit-il être en petite quantité ?

DE LA CRINIE'RE.

R. Parce qu'une crinière large & épaiſſe gâte l'encolure, la rend penchante, & demande un ſoin extrême pour garantir le Cheval de la gale, des dartres & du roux vieux, occaſionnés & engendrés par la craſſe qu'il eſt difficile d'ôter.

D. Qu'eſt-ce que vous entendez par roux vieux ?

R. Le roux vieux eſt une eſpéce de gale qui n'arrive ordinairement qu'à de gros Chevaux entiers, de traits ou de labourage, dont la crinière eſt fort épaiſſe, ſur tout près du garot, & à l'encolure deſquels on apperçoit une quantité de plis & de replis conſidérables. De ces plis & replis ſort & ſuinte une humeur puante & rouſſe qui ronge, corrode, & fait tomber le crin & le poil.

La cauſe de cette maladie eſt une humeur limphatique, viſqueuſe, groſſière, ſaline & âcre, arrêtée & engagée dans les vaiſſeaux de la peau, ou dans les oignons ou bulbes des crins & des poils. Cette limphe qui ſe porte à cette partie avec plus d'abondance

que par tout ailleurs, y séjourne, s'y accumule d'autant plus facilement que les pores étant obstrués par la crasse que l'on ne peut en ôter, l'excrétion ne peut s'en faire. Le mouvement intestin, qui arrive par la chaleur, déchire & détruit les parties sulphureuses de cette humeur. Par ce moïen, les sels mis en liberté & délivrés de ces liens sulphureux, qui les émoussoient & bridoient leur action, deviennent plus corrosifs, & par conséquent capables de ronger & les crins & la peau.

De la Crinière.

D. J'ai vû quelquefois à l'endroit où porte le licol une tumeur considérable?

R. Le talpa & le testudo sont deux tumeurs qui ont le même siége, puisqu'elles se trouvent placées sur le sommet de la tête de l'Animal, entre les deux oreilles. L'une & l'autre de ces tumeurs sont molles. La prémière l'est cependant moins que le testudo; elle contient une espéce de pus blanc & épais comme de la bouillie, tandis que la seconde renferme une limphe épaisse, jaunâtre, & semblable à du miel. Le pus contenu dans le talpa ou dans la taupe, devient quelquefois si âcre,

DE LA CRINIE'-RE.

qu'il ſe creuſe des ſinus & forme des ſillons entre la peau & le péricrâne ; de-là le nom de talpa, en françois taupe, parce que la matière purulente que cette tumeur contient, creuſe & fait des troux ſous la peau, comme cet Animal en fait ſous la terre.

Quant au teſtudo, cette tumeur tire ſa dénomination de ſa forme, qui eſt étenduë, large & ronde comme une écaille de tortuë. L'une & l'autre font ſouvent de vrais ravages.

D. Comment ſont produites ces deux tumeurs ?

R. Par une limphe arrêtée dans ſon cours, attendu ſa propre viſcoſité qui rallentit ſa circulation, ou attendu l'obſtruction de quelques vaiſſeaux qui l'interceptent. Leurs cauſes externes ſont, ou une contuſion occaſionnée par un coup ou par la dureté d'un licol, ſur lequel le Cheval aïant tiré, ou qui aïant été extrêmement ſerré, aura comprimé les vaiſſeaux au point de les rompre ou d'en changer la direction, ou ſouvent par l'ardeur du Soleil, auquel l'Animal aura été trop long-tems expoſé, ſur tout s'il y a d'ailleurs quelques-unes des diſpoſitions dont je viens de parler.

ARTICLE TROISIE'ME.

DU GAROT.

D. QUelle doit être la conformation du garot ?

R. Le garot doit être haut, il doit être tranchant & décharné. Il doit être haut, parce qu'outre que l'encolure en eſt dès-lors plus relevée, s'il eſt bas, la ſelle ne peut tenir à ſa place, & avance continuellement ſur les épaules.

D. Pourquoi doit-il être tranchant & décharné ?

R. Quand on dit un garot tranchant, on parle d'un garot décharné, & qui, s'il étoit trop charnu, ſeroit par conſéquent plus aiſément foulé, meurtri & bleſſé, ſoit dans le cas où une ſelle dont les arçons trop larges ou entrouverts en laiſſeroient deſcendre l'arcade ſur cette partie, ſoit dans celui de la morſure d'un autre Cheval, de quelques coups, ou d'un frotement violent contre un corps quelconque dur par lui-même.

Du Garot.

D. On prétend que les bleſſures ſur le garot ſont extrêmement dangereuſes ?

R. Ces bleſſures ſont plus ou moins fâcheuſes ; car ſi nous examinons la ſtructure de cette partie, nous verrons en prémier lieu que cette élevation que nous appercevons à l'extérieur eſt formée par des apophiſes épineuſes des vertébres ; en ſecond lieu, que ces apophiſes épineuſes ſont recouvertes par le ligament cervical, dont l'uſage eſt de ſoûtenir & d'affermir la tête des quadrupédes obligés de ſe baiſſer pour prendre leur nourriture ; troiſiémement, qu'à ces apophiſes épineuſes s'attache un autre ligament qui ſert, conjointement avec les muſcles, à ſoûtenir, à ſuſpendre l'omoplate, & à lui donner un point d'appui ſtable, fixe & déterminé : or vous comprenez que s'il y a plaie, ou que la tumeur ſurvenuë dégénére en plaie, dès qu'elle ſera conſidérable, la matière n'aïant point d'écoulement cavera dans le garot, s'y creuſera des ſinus & des clapiers, qui ne pouvant être que très-difficilement ſuſceptibles de contre-ouverture, feront que l'humeur purulente,

à défaut d'iſſuë, intereſſera le ligament cervical, les muſcles, les apophiſes épineuſes dont j'ai parlé, détruira le ligament ſuſpenſoire de l'omoplate, pénétrera enfin de manière à cauſer la perte entière de l'Animal. DU GAROT.

ARTICLE QUATRIE'ME.

DU POITRAIL, DES BRAS OU DES EPAULES.

D. LA poitrine ne doit-elle pas être large & ouverte ?

R. Les Chevaux qui ont cette partie étroite & ſerrée ſont la plûpart foibles & de peu de valeur. Si on y apperçoit une tumeur accompagnée de la part du Cheval d'un grand battement de flanc & d'une fiévre violente, c'eſt une maladie que l'on appelle ancœur, anticœur, ou avant-cœur : c'eſt auſſi à la partie ſupérieure, ou au deſſus de la partie ſupérieure de la poitrine, directement avant l'inſertion de l'encolure dans cette partie, que l'on peut reconnoître les palpitations de cœur dont l'Animal eſt quelque-

DU POITRAIL, DES BRAS OU DES EPAULES.

fois agité par le battement des artères carotides, qui est tel alors, qu'il dispense d'avoir recours au tact, puisqu'il est très-visible.

D. Comment doivent être faites les épaules ?

R. Vous ne vous rappellez pas sans doute que nous sommes convenus que l'épaule n'étoit & ne pouvoit être formée que par l'omoplate ; ainsi, en admettant la distinction que nous avons faite, je vous dirai que le bras ne doit point être recouvert par des muscles trop épais & trop charnus, & que conséquemment cette partie doit être petite, plate, libre & mouvante. Pour distinguer si elle est petite & plate, il suffit de considérer, 1°. cette saillie visible formée par l'articulation de l'humerus avec l'omoplate, saillie que nous avons appellée jusques ici la pointe de l'épaule : 2°. le vuide ou l'interfection qui est entre le muscle commun, que je comparerai dans la suite au muscle deltoïde de l'Homme; & le grand pectoral. Le muscle commun recouvre l'articulation dont je viens de parler: or si ce muscle est d'une épaisseur considérable, cette par-

tie, au lieu d'être plate, ſera groſſe, ronde & charnuë, & dès-lors le Cheval ſera peſant, il ſe laſſera aiſément, il bronchera, & les jambes de devant étant ſurchargées, ne pourront être que bientôt ruïnées.

Du Poitrail, des Bras ou des Epaules.

D. Mais la rondeur de cette partie ne peut-elle être occaſionnée que par l'épaiſſeur du muſcle dont elle eſt recouverte ?

R. Elle peut être encore occaſionnée par la groſſeur démeſurée des os articulés, & c'eſt ce dont il n'eſt pas difficile de juger, non par l'inſpection, mais par le tact.

D. Pourquoi dites-vous que l'on doit encore conſidérer le vuide ou l'interſection, qui eſt entre le muſcle commun & le grand pectoral ?

R. Cette interſection forme la ſéparation du bras & du poitrail. Le grand pectoral n'eſt autre choſe que cette élevation qui eſt à la partie antérieure de la poitrine de l'Animal ; & le replis ou le plis que nous appercevons ordinairement, & qui marque l'intervalle du bras & du poitrail, eſt ce que je viens d'appeller interſection : or ſi cette interſection n'eſt point diſ-

DU POITRAIL, DES BRAS OU DES EPAULES.

tincte, ſi elle n'eſt point apparente, attendu le trop de chair, c'eſt-à-dire, l'épaiſſeur de ces muſcles, il en réſultera que le Cheval ſera chargé, & ne ſera propre qu'au tirage.

D. Ce défaut d'interſection apparente n'a-t-il pas donné lieu à la dénomination de Cheval large du devant ?

R. Il eſt vrai que nous appellons le Cheval ainſi conformé, Cheval large du devant ; mais cette qualité eſt bien différente de celle d'être ouvert du devant.

D. Qu'entendez-vous donc par un Cheval bien ouvert ?

R. J'appelle Cheval bien ouvert celui dont le poitrail n'eſt point gêné par les bras, & dont les avant-bras ſont éloignés l'un de l'autre d'une diſtance raiſonnable. Dans le cas où cette diſtance eſt trop forte, le Cheval ne peut être que chargé, & conſéquemment lourd & peſant : dans celui où elle eſt petite, il ne peut être que ſerré du devant; ce qui dénote en lui la foibleſſe, ce qui fait qu'il ſe croiſe & s'entretaille en marchant, & ce qui le rend ſujet à tomber.

D. Vous venez de me prouver que le bras devoit être plat & médiocrement charnu : par quelle raiſon faut-il qu'il ſoit encore mouvant, libre & dénoué ? Du Poitrail, des Bras ou des Epaules.

R. Tout Cheval dont cette partie n'eſt pas agiſſante ne ſçauroit marcher agréablement & ſurement, parce que le mouvement ne partant que de la jambe ne ſçauroit être que contraint, & que toute action contrainte & hors de la nature de celle à laquelle le membre qui eſt mû étoit deſtiné, eſt toûjours privée de fermeté, de ſolidité & de grace : auſſi voïons-nous que l'Animal bientôt fatigué peſe alors à la main & raſe continuellement le tapis.

D. Cette diſtinction du mouvement des bras & des jambes eſt-elle bien aiſée ?

R. Elle ne demande que de l'attention, & n'offre rien de bien difficile, quoiqu'une multitude de prétendus connoiſſeurs confondent ſouvent ces deux actions, malgré leur différence totale.

D. Le défaut de liberté dans cette partie ne peut-il pas ſe réparer ?

R. Il peut ſe réparer par l'art & par

DU POITRAIL, DES BRAS OU DES EPAULES.

l'exercice, pourvû qu'elle ne ſoit que nouée & entrepriſe ; mais ſi elle ſe trouve chevillée, ou froide, ou deſſéchée, ce ſeroit témérité que de former une pareille eſpérance.

D. A quoi reconnoît-on que cette partie eſt chevillée ?

R. A un défaut de jeu que les meilleures leçons ne ſçauroient lui rendre. J'entens par défaut de jeu une inaction véritable qui n'a ſa ſource que dans la conformation défectueuſe de l'Animal, dont cette partie eſt tellement ſerrée, que les bras ſemblent attachés l'un à l'autre par une cheville.

D. Quand dit-on que cette partie eſt froide ?

R. C'eſt lorſqu'elle eſt dépourvûë de ſentiment & de mouvement : il eſt rare qu'on y remédie avec efficacité, à moins qu'on ne tente cette cure dans le commencement & dans l'origine du mal.

D. D'où peut provenir la froideur de cette partie ?

R. De pluſieurs cauſes : prémièrement, de la conformation naturelle de l'Animal ; ainſi un Cheval dans lequel

cette partie ſera trop décharnée y ſera plus ſujet que celui dans lequel elle ſera exactement proportionnée. Les muſcles ſont les organes du mouvement : ſi cette partie eſt décharnée, les muſcles ſont néceſſairement plus petits : ils ne peuvent être plus petits qu'autant que leur tiſſu eſt compoſé de moins de fibres ou de fibres plus minces ; & dès qu'il eſt compoſé de moins de fibres, la force ne peut être que moins grande, & cette partie ne peut que devenir débile après un certain tems de travail. On doit néanmoins obſerver que dans ce cas il n'y a que difficulté de mouvement, ſans douleur.

DU POITRAIL, DES BRAS OU DES EPAULES.

Une ſeconde cauſe de la froideur dont il s'agit, eſt le paſſage ſubit de la chaleur au froid. Un Cheval ſuë : loin de lui abbatre la ſueur, on le laiſſe refroidir. Dès-lors les pores ſe reſſerrent, & en conſéquence de ce reſſerrement & de cette conſtriction, il y a arrêt de la tranſpiration. Cette humeur arrêtée ne peut que contracter de mauvaiſes qualités, & un caractère d'âcreté, par le moïen duquel elle picote les membranes de l'articula-

DU POITRAIL, DES BRAS OU DES EPAULES.

tion & des muſcles, ce qui occaſionne la douleur, la roideur & la difficulté du mouvement dans cette partie.

Une troiſième cauſe ſera encore le ſéjour de l'Animal dans un lieu trop humide : en ce cas les vaiſſeaux ſe relâcheront inſenſiblement, particulièrement les vaiſſeaux limphatiques, où le mouvement des liqueurs eſt toûjours plus lent. Ce relâchement produira l'engorgement qui ſera dans les ligamens de l'articulation, où ces vaiſſeaux limphatiques ſont en plus grand nombre ; de-là la douleur & la difficulté dans le mouvement, comme nous le voïons dans les rhumatiſmes, que ſi quelquefois il paroît de l'enflure, c'eſt que l'engorgement eſt plus conſidérable, & qu'il occupe le tiſſu cellulaire, ou les membranes des muſcles.

Enfin, une quatrième cauſe que l'on peut admettre & reconnoître, eſt un obſtacle quelconque dans la circulation des eſprits animaux. Leur cours étant intercepté, le mouvement de diaſtôle & de ſiſtôle des artères, & la contraction des muſcles ne peuvent

vent que diminuër. Ce ſont néanmoins autant d'agens néceſſaires pour aider au ſuc nourricier à ſe porter dans les parties les plus intimes : auſſi l'expérience démontre-t'elle que ces mouvemens étant diminués & abolis par la continuation de l'interception, cette partie tombe bientôt dans l'Atrophie ou dans le deſſéchement.

Du Poitrail, des Bras ou des Epaules.

D. C'eſt donc alors que vous la regardez comme deſſéchée ?

R. Non-ſeulement cet obſtacle dans la circulation des eſprits animaux peut occaſionner le deſſéchement ; mais ce deſſéchement peut provenir encore du défaut d'exercice dans le Cheval qui aura eu un effort ou quelque mal conſidérable à un pied, ſur tout ſi ce mal a été long-tems à être guéri.

D. Le deſſéchement proviendra donc alors de la longueur de la cure ?

R. Suppoſons un effort, un écart dans cette partie, ou quelque accident à un pied, il eſt conſtant que l'Animal, tant que la maladie ſubſiſtera, ne ſçauroit mouvoir la partie affectée. S'il ne peut la mouvoir, & que la maladie ſoit longue, la circulation ne ſçauroit s'y faire parfaitement ; & ſi

DU POITRAIL, DES BRAS OU DES EPAULES.

la circulation ne peut s'y faire parfaitement, il s'y portera peu de nourriture : ainſi la partie s'atrophiera infailliblement.

D. Mais pourquoi, dans ce cas, la circulation ne ſçauroit-elle ſe faire parfaitement dans cette partie ?

R. Parce que l'exercice eſt abſolument néceſſaire, pour que les liqueurs pénétrent dans les dernières & dans les plus petites ramifications des vaiſſeaux, & que c'eſt préciſément dans ces derniers vaiſſeaux que s'exécute la nutrition.

D. Quels ſont les ſignes auxquels vous reconnoîtrez que cette partie eſt priſe, qu'elle eſt froide, & quels ſont ceux auxquels vous diſtinguerez qu'elle eſt deſſéchée ?

R. Je diſtinguerai que cette partie eſt priſe, qu'elle eſt froide, au défaut ou à la difficulté du mouvement, & quelquefois à la douleur que l'Animal reſſentira & à la difficulté du mouvement tout enſemble, ſelon la différence des cauſes de la froideur ; & j'en diſcernerai le deſſéchement en ce qu'en examinant les deux côtés de l'Animal, c'eſt-à-dire, chacune de ces

parties, je les trouverai inégales, l'une ſera plus petite & moins charnuë que l'autre. Que ſi chacune de ces parties eſt réellement deſſéchée, ce qui arrive très-rarement, alors l'Animal ne pourra les mouvoir, & il ſera très-facile de s'appercevoir, par leur diminution apparente & ſenſible, qu'elles ſont atrophiées.

Du Poitrail, des Bras ou des Epaules.

D. Seroit-il poſſible de rappeller ces parties atrophiées à la vie, en y attirant les ſucs qui les entretiennent & qui les nourriſſent ?

R. Il eſt certain que ſi l'on prend ces maladies dans leur commencement, on peut encore, par des remédes ſpiritueux, attirer dans ces parties les ſucs qui les entretiennent & qui les nourriſſent, & elles ſeroit bientôt ranimées : mais pour peu qu'elles ſoient anciennes, l'entrepriſe ſera toûjours infructueuſe. En effet, comment eſpérer de faire circuler des liqueurs dans des vaiſſeaux totalement obſtrués & obliterés ? J'ai dit que la nutrition s'exécute dans les derniéres & dans les plus petites ramifications. Je ſuppoſe une partie privée depuis long-tems de la faculté d'agir

DU POITRAIL, DES BRAS OU DES EPAULES.

& de ſe mouvoir : la circulation s'y rallentira : le cours des liqueurs étant rallenti, elles ne parviendront plus à l'extrémité des plus petits & des derniers vaiſſeaux : dès-que les liqueurs ceſſeront d'y parvenir, les canaux deſtinés à les y charier & à les contenir étant naturellement élaſtiques, & conſéquemment diſpoſés à la contraction, ſe reſſerreront inſenſiblement, & s'oblitereront à la fin. Or par quel moïen rouvrira-t'on aux fluides cette voie qui une fois fermée leur eſt à jamais interdite ? C'eſt aſſurément tenter l'impoſſible & faire profeſſion d'impéritie, que de l'entreprendre.

D. Qu'eſt-ce que l'on appelle écart ou effort & entrouverture ?

R. L'écart ou l'effort ſemblent n'avoir pas beſoin de définition. C'eſt une disjonction, une ſéparation forcée du bras d'avec le corps : & ſi cette diſjonction eſt telle qu'elle ne puiſſe être plus violente, on l'appelle entrouverture.

D. Quelles peuvent être les cauſes d'un ſemblable accident ?

R. Les cauſes les plus ordinaires de cet

accident ſont ou une chute, ou un effort que l'Animal aura fait en ſe relevant, ou lorſqu'en cheminant il aura gliſſé de côté.

Du Poitrail, Des Bras ou des Epaules.

D. Que doivent produire cet écart ou cette disjonction forcée ?

R. Cette disjonction n'étant, ainſi que je l'ai obſervé, qu'une ſéparation de cette partie avec le corps, ne peut être enviſagée que comme une extenſion plus ou moins forte des muſcles qui l'y uniſſent & qui l'en rapprochent.

D. Quels ſont ces muſcles qui l'y uniſſent & qui l'en rapprochent ?

R. Ce ſont ceux qui ont leurs attaches d'un côté au ſternum & aux côtes, & de l'autre, au bras & à l'omoplate : tels ſont le grand pectoral, le petit pectoral, le grand dentelé, l'adducteur du bras, &c. Tous les autres muſcles, c'eſt-à-dire, ceux qui n'ont point leurs attaches au corps de l'Animal, & qui n'en reconnoiſſent d'autres que ceux qui les fixent à l'os du bras, ne ſçauroient avoir ſouffert, à l'exception du muſcle peauſſier qui recouvre une partie de l'omoplate, & qui deſcend juſques à cet os, & du grand

DU POITRAIL, DES BRAS OU DES EPAULES.

dorſal, qui recouvre auſſi les mêmes parties, & qui de-là s'étend ſur le corps du Cheval.

D. Je conçois que les écarts, les efforts & les entrouvertures ne ſont autre choſe ou n'opérent qu'une extenſion plus ou moins violente du grand & du petit pectoral, ainſi que des autres muſcles qui ont leurs attaches au ſternum & aux côtes, au bras & à l'omoplate; ce que l'on reconnoît ſans doute, à l'égard de pluſieurs d'entr'eux, par une tumeur à la partie extérieure de l'épaule & du bras. Mais que peut produire cette extenſion?

R. Dans le cas où elle n'a pas été abſolument violente, c'eſt-à-dire, dans les écarts, l'accident ne préſente rien de bien dangereux: mais dans celui d'une forte extenſion, c'eſt-à-dire, dans les entrouvertures, les vaiſſeaux limphatiques ſe relâchent, ſe rompent & ſont dilacérés: alors la limphe qu'ils renferment s'extravaſe entre le bras & les côtes, & même quelquefois entre les côtes & l'omoplate: cette limphe extravaſée n'étant plus conſéquemment ſoumiſe aux loix

de la circulation, s'épaiſſit, embarraſſe & gêne le mouvement & l'action du bras & de l'épaule, & les fibres nerveuſes aïant été diſtenduës occaſionnent une douleur vive, qui donne enfin lieu à une fiévre ardente & à un battement de flanc conſidérable.

Du Poitrail, des Bras ou des Epaules.

D. Comment la douleur peut-elle occaſionner la fiévre, & comment la fiévre peut-elle donner lieu & exciter le battement de flanc ?

R. La choſe eſt très-facile à expliquer. La douleur excite un erethiſme dans tout le genre nerveux, elle dérange la circulation, & de-là naît la fiévre. Quant au battement de flanc, il ne reconnoît de véritable cauſe que la fiévre, dont l'ardeur augmente la vélocité de la reſpiration, parce que l'action des muſcles du bas ventre, qui y contribuënt, deviendra toûjours plus prompte & plus forte, attendu l'abord du ſang qui ſe portera avec plus de vîteſſe dans les poumons.

D. Il me reſte deux queſtions à vous faire. La prémière me conduit à vous demander à quels ſignes je reconnoîtrai que le Cheval boite de l'épaule ?

DU POITRAIL, DES BRAS OU DES EPAULES.

R. Il eſt certain qu'un Cheval peut boiter du pied & de la jambe comme du bras & de l'épaule. Le meilleur moïen pour diſcerner avec certitude la partie affectée, eſt de conſidérer ſi le mal ne ſe montre point par des ſignes extérieurs & viſibles, & de rechercher enſuite quelle peut être la partie ſenſible & dans laquelle réſide la douleur. Les ſignes extérieurs qui décélent que l'Animal boite du pied ou de la jambe, ſont toutes les tumeurs & toutes les maladies auxquelles ces parties ſont ſujettes: & quant aux recherches que nous devons faire pour découvrir la partie atteinte & vitiée, on commencera par l'examen du pied. Pour cet effet, ſi vous ne voïez rien d'apparent, frapez d'abord avec le brochoir ſur la tête de chacun des cloux qui ont été brochés, & aïez en même tems l'œil ſur l'avant-bras de l'Animal, & près du coude. Si le clou frapé occaſionne la douleur, ſoit parce qu'il ſerre, ſoit parce qu'il pique le pied, vous appercevrez un mouvement à l'endroit de l'avant-bras que vous aurez eu attention de remarquer, &

ce mouvement eſt un ſigne certain que l'Animal ſouffre. Que ſi en frapant ainſi ſur la tête des cloux, il ne feint en aucune façon, déferrez le, après quoi ferrez tout le tour du pied, en appuïant un des côtés des triquoiſes vers les rivures des cloux, & l'autre ſous le pied, à l'entrée de ces mêmes cloux. Si vous voïez dans l'avant-bras le mouvement dont j'ai parlé, arrêtez-vous ſur le champ à l'endroit où vous avez porté les tricoiſes, & ſoïez aſſuré que le ſiége du mal eſt en cet endroit. Enfin, ſi en frapant ſur la tête des cloux, & ſi en preſſant ainſi le tour du pied avec les triquoiſes, rien ne ſe découvre à vous, parez le pied, ſondez, examinez; & ſi vous ne dévoilez dans cette partie aucune des cauſes qui peuvent donner lieu à l'action de boiter, remontez à la jambe, tatez le canon, le tendon; prenez garde qu'il n'y ait aucune enflure aux différentes articulations, ce qui dénoteroit quelque entorſe; & de-là paſſez à l'examen du bras & de l'épaule. Maniez ces parties avec force, & en les maniant obſervez ſi l'Animal feint ou ne feint pas: faites le cheminer. Dans le cas où il y

Du Poitrail, des Bras ou des Epaules.

DU POITRAIL, DES BRAS OU DES EPAULES.

aura inégalité de mouvement dans ces parties & où la jambe du côté malade demeurera en arrière, & n'avancera jamais autant que la jambe saine, vous pourrez conclure que le mal est dans le bras & dans l'épaule.

D. Le mal reconnu dans le bras & dans l'épaule, comment s'assurer que c'est un écart qui le produit, & le distinguer de celui qui naîtroit d'un heurt, d'un coup ou d'un appui forcé d'une selle qui auroit trop porté sur le devant ?

R. Un autre signe, qui vous révélera que le mal est dans le pied, se tire de l'action de l'Animal que vous aurez fait marcher quelque tems. Si le mal attaque le pied, à mesure que l'Animal s'échauffera il boitera toûjours davantage ; au lieu que si le mal attaque le bras, l'Animal boitera moins. Mais pour répondre à la question que vous venez de me faire, sur la distinction de l'écart & du heurt, il me suffira de vous dire que les symptomes qui caractérisent un heurt, un coup, ou le froissement causé par une selle trop avancée, sont, 1°. L'enflure de la partie : 2°. La douleur que l'Animal ressent lorsqu'on lui meut le bras en avant

ou en arrière; au lieu que lorſqu'il y a écart, effort, entrouverture, l'Animal fauche en cheminant, c'eſt-à-dire, qu'il décrit un demi cercle avec la jambe, mouvement contre nature, & qui nous annonce l'embarras qu'occaſionne la limphe extravaſée entre le corps & le bras.

Du Poitrail, des Bras ou des Epaules.

D. Nous voïons tous les jours des Chevaux qui boitent, je m'apperçois ſenſiblement de ce défaut, mais j'avouë que ſouvent il m'arrive de n'être point aſſuré de la jambe ou du pied dont l'Animal ſouffre?

R. Le défaut de réflexion & de raiſonnement occaſionne votre incertitude. Vous convenez-vous même, par la queſtion que vous me faites, que l'action de boiter naît de la douleur que l'Animal reſſent: or s'il ſouffre véritablement, il repoſera beaucoup moins ſur la partie affectée, pour ſe ſouſtraire à l'impreſſion douloureuſe; & conſéquemment la jambe de l'autre côté viendra plus promptement au ſecours de celle-là: le mouvement ſera donc inégal dans l'une & dans l'autre; & celle dans laquelle il ſera plus vif & plus preſſé, ſera la jambe ſaine. Con-

Du Poitrail, des Bras ou des Epaules.

ſultez vous même quelle eſt l'action des vôtres lorſque vous boitez, & vous vous convaincrez de la vérité de cette maxime.

ARTICLE CINQUIE'ME.

Des Jambes de devant.

DE L'AVANT-BRAS.

Section prémiére.

D. Comment doit être fait l'avant-bras ?

R. Il doit-être long, large & nerveux.

D. Pourquoi doit-il être long, large & nerveux ?

R. Parce que prémièrement, lorſque cette partie eſt mince & mal proportionnée, c'eſt un ſigne non équivoque de la foibleſſe de l'Animal, & l'expérience nous démontre d'ailleurs, que lorſqu'elle eſt d'une épaiſſeur, d'une largeur & d'une longueur convenable, il réſiſte parfaitement au travail, il ſe laſſe moins, & n'eſt pas ſi-tôt ruïné.

D. Comment, lorſque l'avant-bras eſt

long & large, l'Animal réſiſte-t'il plûtôt au travail ?

De l'Avant-bras.

R. La raiſon en eſt ſimple. Une partie naturellement mince & menuë eſt auſſi néceſſairement plus foible qu'une partie plus épaiſſe. Le canon eſt ſans conteſtation la partie la plus menuë de la jambe de l'Animal : or ſi l'avant-bras, qui eſt une partie plus conſidérable en épaiſſeur que le canon, eſt d'une juſte longueur, le canon, qui eſt la partie foible, ſera plus court que l'avant-bras, dans lequel la plus grande force eſt renfermée ; il en réſultera par conſéquent un ſoulagement pour lui, parce qu'il aura plus de force que s'il étoit plus étendu ; au lieu que ſi l'avant-bras eſt extrêmement court, le canon aura plus de longueur, & cette partie naturellement foible, le ſera encore davantage par ce défaut de conformation.

D. Mais plus l'avant-bras eſt court, plus les mouvemens de l'Animal ſont beaux ?

R. Ses mouvemens ſont plus beaux, en ce qu'ils ſont & ne peuvent être que plus hauts & plus relevés. En effet l'avant-bras ne ſçauroit être court, que

De l'Avant-bras.

l'articulation du genou ne ſoit dans une ſituation plus haute ; & dès que l'articulation du genou ſera dans une ſituation plus haute, l'action du canon, dépendant de cette articulation, paroîtra toûjours plus que ſi elle partoit d'une articulation plus baſſe : le Cheval trouſſera davantage, & fera montre de beaucoup plus de liberté & de reſſort ; mais il ſera, ainſi que je viens de l'obſerver, plus ſujet à ſe ruïner, & je ne préférerois des Chevaux conformés de cette manière, que dans le cas où je les deſtinerois au manége.

D. Qu'entendez-vous par un avant-bras nerveux ?

R. Lorſque je dis que l'avant-bras doit être nerveux, je n'emploïe cette expreſſion que pour me ſervir d'un terme uſité & connu. J'entens par un avant-bras nerveux, un avant-bras fourni & pourvû de muſcles conſidérables, proportionnés & apparens ; car lorſque ces muſcles ne ſont pas tels que je le deſire, & que j'avance qu'ils doivent être, cette partie péche par le défaut de force, & ce défaut de force ne naît que de la moindre quantité des

fibres qui entrent dans la compoſition des muſcles qui l'enveloppent & qui la ſoûtiennent.

DU COUDE.

SECTION SECONDE.

D. QUelle doit être la ſituation du coude ?

R. Il ne doit être ni trop en dedans, ni trop en dehors, c'eſt-à-dire, que ſa pointe doit être directement vis-à-vis & à l'oppoſite du graſſet.

D. Pourquoi le coude ne doit-il point être en dedans ?

R. Parce que dès-lors il eſt ſerré contre les côtes, que ſon action ne ſçauroit être libre, & que d'ailleurs l'Animal eſt panard.

D. Qu'entendez-vous par un Cheval panard ?

R. Nous appellons Cheval panard celui qui porte les pieds en dehors. Il ſuffit d'avoir une légère connoiſſance de la ſtructure des jambes de l'Animal, pour concevoir que ce défaut peut provenir de pluſieurs cauſes. 1°. Le coude ne peut être en dedans que le pied

DU COUDE.

ne ſoit en dehors, parce que la ſituation & le mouvement de l'os dont l'avant-bras eſt formé détermine la ſituation & le mouvement de la jambe de l'Animal, & que les pieds en ſont une dépendance. 2°. Le Cheval peut être panard, parce que les genoux ſeront en dehors. 3°. Ce défaut pourra provenir ſimplement de la conformation du boulet, & même de l'articulation du paturon: & il eſt d'autant plus néceſſaire de s'attacher à en connoître la ſource & le principe, que l'on peut y remédier par la ferrure, ſur tout lorſque l'Animal eſt jeune, pourvû néanmoins que cette défectuoſité ne parte pas du coude, car rarement réüſſit-on alors à la réparer.

D. N'y a-t'il pas un vice directement oppoſé à celui dont vous venez de me parler?

R. Le vice directement oppoſé à celui dont je viens de parler, eſt celui du Cheval qui porte les pieds en dedans, c'eſt-à-dire, dont les pinces ſe regardent, ſoit qu'il ſe campe ou qu'il marche, comme les talons ſe regardent lorſqu'il peut être déclaré panard. Cette ſituation & cette poſition défectueuſe

tueuſe des pieds reconnoît pour cauſes celles qui ſont diamétralement contraires à celles dont j'ai fait l'énumération : ainſi le coude, les genoux, le boulet, le paturon ſont-ils tournés en dehors ? l'Animal aura les pieds tournés en dedans : & s'il eſt poſſible de corriger par la ferrure le défaut du Cheval panard, on doit eſpérer de réparer par le même moïen celui dont il s'agit, ſuppoſé néanmoins qu'il ne parte pas du coude ; car les effets que doit produire en cette occaſion la forme diverſe des fers que l'on emploïe ne ſçauroient s'étendre juſques à cette partie : & quand même ils pourroient opérer ſur elle, malgré les articulations qui ſe rencontrent dans l'intervalle & l'eſpacé qui eſt entre elle & le pied, ſouvent ils ne remonteroient point aſſez haut, puiſqu'il eſt conſtant que le contour difforme de l'avant-bras peut auſſi dépendre du contour difforme de l'os du bras, qui eſt articulé avec l'omoplate ; & comment, en ce cas, l'art pourroit-il réformer la nature ?

Du Coude.

9. Cette imperfection dans la conformation de l'Animal panard, ou du Cheval qui porte les pieds trop en dedans,

DU COUDE.

eſt-elle abſolument préjudiciable ?

R. Cette imperfection eſt d'autant plus préjudiciable, qu'elle met le Cheval hors du degré & du point de force dans lequel il doit être. Je dis qu'elle le met hors du degré & du point de force dans lequel il doit être. En effet, pour que le Cheval ſe ſoûtienne & chemine ſurement & commodément, il faut que le poids de ſon corps, qui eſt élevé ſur ſes quatre jambes comme ſur quatre eſpéces de colomnes, porte & repoſe ſur un point d'appui fixe & ſolide. Il ne peut porter & repoſer ſur un point d'appui fixe & ſolide, s'il n'eſt étaïé ſur toute la rondeur du pied; car ſi une partie de ce même pied ſe trouve plus ſurchargée que l'autre, dès-lors l'Animal eſt dans une poſition contre nature & peu ſtable : or c'eſt ce qui arrive préciſément lorſque l'Animal eſt panard, ou lorſqu'au contraire il porte les pieds en dedans. Dans le prémier cas, le poids de ſon corps porte beaucoup plus ſur le quartier de dedans que ſur le quartier de dehors. Dans le ſecond cas, le quartier & le talon de dehors ſupportent la plus grande partie de ce poids. On eſt donc

forcé de conclure que l'un & l'autre de ces défauts entraînent de véritables inconvéniens, puiſqu'ils privent l'Animal d'un appui juſte, & ſans lequel il ne peut rencontrer cet équilibre, d'où naît le point de force qui eſt le principal fondement & le prémier ſoûtien de l'édifice. Ajoûtons que les mouvemens du Cheval ne ſçauroient encore être auſſi beaux, auſſi ſoûtenus, puiſque le maniment de ſes jambes ne ſe fait point exactement alors devant lui, & que les pieds en portant à terre quittent la ligne qu'ils devoient décrire, & en marquent une autre un peu éloignée & à côté de celle-là : donc ce vice de conformation ne peut qu'être un préſage de la foibleſſe de l'Animal dans lequel on le trouve & on l'apperçoit.

D. Qu'eſt-ce que c'eſt qu'une tumeur dure que l'on voit quelquefois à la tête ou à la pointe du coude ?

R. Cette tumeur eſt de la nature de celles que nous appellons loupes, & elle tire ſa dénomination de la cauſe même qui la produit. Nous l'appellons en effet éponge, parce qu'elle n'eſt occaſionnée que par le contact violent & réi-

DU COUDE.

teré des éponges du fer qui appuïent contre cette partie lorſque les Chevaux ſe couchent en vaches, c'eſt-à-dire, lorſqu'étant couchés ils ont les jambes pliées de manière que leurs talons répondent au coude, & ſoûtiennent preſque tout le poids de l'avant-main de l'Animal.

D. Comment ce contact violent & réïteré peut-il donner lieu à une tumeur ?

R. Ce contact violent eſt ſuivi d'une compreſſion qui non-ſeulement meurtrit la peau, mais qui fait perdre aux fibres & aux vaiſſeaux leur reſſort naturel. Ce reſſort naturel perdu, ils ne peuvent plus contribuer à la circulation qui ſe fait dans cette partie : les humeurs s'y arrêtent donc, & principalement la limphe, dont le mouvement eſt plus lent, & qui d'ailleurs eſt renfermée dans des canaux dont le tiſſu eſt infiniment plus foible que celui des vaiſſeaux ſanguins. Cette humeur arrêtée, & l'abord de celle qui y ſurvient ſans ceſſe, tout contribuëra à faire dilater les petits vaiſſeaux. La partie la plus ſubtile ſe diſſipera, ou en échappant à l'obſtacle, pour ſe ſoumettre aux

loix de la circulation ; ou en paſſant & ſe faiſant jour à travers les pores de la peau, tandis que la partie la plus groſſière de cette même humeur ſe durcira par ſon ſéjour, & de-là les progrès de la tumeur, qui augmentera plus ou moins en volume & en dureté, ſelon la diſpoſition de la limphe, ſelon le plus ou le moins de force des vaiſſeaux, ou enfin ſelon la durée ou la force du contact & de la compreſſion.

DU COUDE.

Quelquefois auſſi la même cauſe produit des effets différens ; car au lieu de donner lieu à une tumeur en forme de loupe, elle n'occaſionne qu'une calloſité, qui n'eſt qu'un deſſéchement des vaiſſeaux comprimés, deſſéchement cauſé par le contact de l'éponge du fer, qui affaiſſant les vaiſſeaux, les oblitere & ferme tout paſſage à la circulation.

D. A quoi diſtinguerez-vous la calloſité de la tumeur en forme de loupe ?

R. En ce que le volume n'en eſt pas auſſi conſidérable, en ce qu'elle ne s'étend point au de-là de l'endroit comprimé ; car la calloſité & la tumeur ſont ordinairement indolentes, c'eſt-à-dire, que ni l'une ni l'autre ne ſont ſenſibles.

D. L'éponge eſt-elle bien dangereuſe, & doit-on en redouter les ſuites ?

DU COUDE. *R.* L'éponge ne préſente rien de dangereux, & ne demande pas un auſſi prompt ſecours que quelques-uns ſe le ſont perſuadé. Si l'ignorance des effets du contact des éponges du fer a pu le leur laiſſer croire, du moins l'expérience n'auroit-elle pas dû les confirmer dans cette opinion, puiſqu'ils ont dû voir un nombre conſidérable de Chevaux que cette tumeur ou cette calloſité n'incommodoit point. Elle n'eſt donc que deſagréable à la vûë, elle eſt plus ou moins difforme, ſelon que ſon volume eſt plus ou moins conſidérable, & il n'eſt pas difficile de la faire diſparoître.

D. Qu'entendez-vous par un Cheval fraïé aux ars ?

R. Nous diſons qu'un Cheval eſt fraïé aux ars, lorſqu'il y a écorchure avec inflammation à la partie interne & ſupérieure de l'avant-bras. Un cuir naturellement délicat, l'inattention d'un Palefrenier à tenir cette partie nette, un voïage de longue haleine ; telles ſont les cauſes qui peuvent y donner lieu. Je dis un voïage de longue ha-

leine, & dès-lors l'écorchure eſt cauſée par le frotement continuel de cette partie contre le corps du Cheval. J'ai vû des Chevaux qui en ont été tellement incommodés, qu'à peine pouvoient-ils marcher, & qu'en cheminant ils fauchoient comme s'ils avoient eu un écart ou un effort à l'épaule ou au bras.

DU COUDE.

DE LA CHATEIGNE ET DU GENOU.

SECTION TROISIE'ME.

D. QUelle conſéquence tire-t'on de la petiteſſe de la chateigne ?

R. Quelques perſonnes ont penſé que dès que la chateigne eſt petite, la jambe ne pouvoit être que ſéche & nerveuſe.

D. La jambe n'eſt donc ſéche & nerveuſe qu'autant que la chateigne eſt petite ?

R. La queſtion que vous me faites ne me ſurprend pas, & je vous laiſſerois dans l'erreur, ſi je ne vous démontrois pas que ceux qui raiſonnent ainſi prennent la cauſe pour les effets & les effets pour la cauſe. La jambe ne peut

DE LA CHATEIGNE ET DU GENOU.

être ſéche & nerveuſe qu'autant qu'elle eſt moins chargée d'humeurs, & qu'il s'y diſtribuë moins de ſuc nourricier. S'il s'y diſtribuë moins de ſuc nourricier, la chateigne ſera plus petite: ainſi la petiteſſe, le moindre volume de cette partie, eſt occaſionnée par l'affluence moins grande des liqueurs, & l'on ne peut pas dire raiſonnablement que ce moindre volume fait que la jambe ne peut être que ſéche & nerveuſe, puiſque ce n'eſt qu'autant que la jambe eſt ſéche & nerveuſe, que la chateigne eſt moins conſidérable.

D. Pourquoi, dans les Chevaux qui vieilliſſent, cette partie acquiert-elle plus de conſiſtance ?

R. Parce que dans l'Animal qui vieillit toutes les parties ſe deſſéchent, les vaiſſeaux s'obliterent, il y paſſe moins de liquide, & elles deviennent plus ſolides.

D. N'a-t'on pas ſoin de la couper ?

R. On doit la couper & non l'arracher, dans la crainte d'occaſionner une plaie.

D. Comment le genou doit-il être fait ?

R. Le genou doit être proportionné à la jambe de l'Animal; ſa ſubſtance doit

paroître égale de chaque côté ; il doit être effacé ; il ne doit être ni ſerré, ni rond, ni enflé, ni couronné.

DE LA CHATEIGNE ET DU GENOU.

D. Pourquoi ne doit-il être ni rond, ni enflé ?

R. Parce que tout genou dont la forme n'eſt pas plate, & qui eſt rond & enflé, annonce une jambe travaillée ?

D. Qu'entendez-vous par un genou couronné ?

R. J'appelle genou couronné celui qui ſe trouve dénué de poil dans ſa partie antérieure. La chute du poil eſt ordinairement occaſionnée par celle du Cheval : ainſi on doit ſe défier alors des jambes de l'Animal, à moins qu'on ne ſoit certain & aſſuré qu'il s'eſt couronné par accident, ou dans l'écurie, en ſe heurtant contre l'auge.

D. Quelle eſt la raiſon qui vous engage & qui vous porte à vouloir que la ſubſtance de cette partie paroiſſe égale de chaque côté ?

R. Je dis que ſon volume doit deſcendre également le long & de chaque côté du canon, parce que s'il y a une groſſeur en dehors & plus ſouvent en dedans, on doit la regarder comme

DE LA CHATEIGNE ET DU GENOU.

une tumeur de l'os que vulgairement on a nommé oſſelet dans le genou ; tumeur dont les ſuites & les progrès ne peuvent être que funeſtes, puiſqu'elle tend à eſtropier l'Animal.

D. Qu'appelle-t'on genou effacé ?

R. On appelle genou effacé celui ſur lequel l'os de l'avant-bras tombe perpendiculairement. Que ſi cette partie ſort de la ligne perpendiculaire en avant, le Cheval eſt dit arqué ou braſſicourt.

D. Le défaut du Cheval arqué & du Cheval braſſicourt eſt-il le même ?

R. Non. Lorſque la jambe du Cheval eſt arquée, ou prend la forme d'un arc après un travail exceſſif, nous diſons que le Cheval eſt arqué : mais lorſqu'elle eſt telle dès la naiſſance de l'Animal, & que ce vice de conformation eſt naturel, nous diſons qu'il eſt braſſicourt.

D. On doit être dans un véritable embarras pour diſtinguer la jambe arquée par le travail d'avec celle du Cheval braſſicourt ?

R. On peut ſe déterminer, ſur la véritable cauſe qui produit cette défectuo-

sité, 1°. En considérant l'âge du Cheval, quoiqu'il en est qui ont été travaillés extrêmement jeunes: 2°. En examinant les autres parties qui entrent dans la composition de la jambe, & que l'on trouvera, si le Cheval peut être appellé arqué, chargée d'une infinité de maladies qu'un exercice violent & outré ne manque jamais de produire.

D. Le défaut du Cheval arqué & du Cheval brassicourt est-il considérable ?

R. Le défaut du Cheval arqué est encore plus essentiel que celui du Cheval brassicourt, puisqu'il est constant qu'un Cheval arqué peut être envisagé comme un Animal ruïné. A l'égard du vice du Cheval brassicourt, on ne sçauroit le regarder comme quelque chose d'indifférent, puisque, par la fausse position du genou, la jambe perd le degré de force qu'elle auroit dans une situation perpendiculaire.

D. Quels sont les Chevaux les plus sujets à être brassicourts ?

R. Ce sont les Chevaux barbes & les Chevaux d'Espagne, attendu les entraves qu'on leur met, & qui leur font mal placer les jambes.

DE LA CHATEIGNE ET DU GENOU.

D. Comment appelle-t'on les genoux ſerrés ?

R. Le Cheval qui a les genoux ſerrés l'un contre l'autre, & les pieds écartés, a des genoux de bœuf : cette difformité, dont on doit toûjours accuſer la nature, le rend incapable de ſervice.

D. Comment appellez-vous ces eſpéces de crevaſſes & de fentes que l'on apperçoit quelquefois au plis du genou ?

R. Ces crevaſſes ou ces fentes, qui n'intereſſent que la peau, & d'où découle une humeur ſéreuſe & fétide, s'appellent malandres, ſi elles ſont d'une figure longitudinale ; & ſi elles ſont d'une figure tranſverſale, elles changent de nom & on les appelle rapes.

D. Pourquoi cette différente dénomination ? ne proviennent-elles pas de la même cauſe ?

R. Aſſurément : mais il ſemble que la connoiſſance du Cheval ne préſente pas par elle-même aſſez de difficulté, & qu'on s'eſt efforcé pour cela de les multiplier. Peut-être devons-nous en accuſer auſſi l'ignorance de ceux qui

s'y ſont livrés les prémiers, & pour qui tout étoit obſcurité & confuſion.

DE LA CHATEIGNEET DU GENOU.

D. Quelles ſont donc les cauſes des malandres & des rapes ?

R. Cette maladie, quoiqu'extérieure, reconnoît toûjours une cauſe interne : l'âcreté de la limphe, un ſang qui participera du virus pſorique ; telles ſont celles qui peuvent la produire.

D. Mais comment une cauſe répanduë dans tout le ſang peut-elle ſe manifeſter à l'extérieur & dans des parties auſſi éloignées ?

R. Il eſt certain, & l'expérience nous le prouve chaque jour, que les parties les plus éloignées du centre de la circulation, c'eſt-à-dire, que les extrémités du corps ſont celles où le ſang circule le plus difficilement, parce qu'elles ne peuvent pas ſe reſſentir auſſi parfaitement des mouvemens de ſiſtôle & de diaſtôle du cœur, que celles qui en ſont voiſines : or, ce principe établi, nous ne devons point être étonnés de ce que les jambes ſont les prémières parties où ſe fixent des maladies qui proviennent du vice du ſang, & de ce que, dans les mala-

DE LA CHATEIGNE ET DU GENOU.

dies de la limphe, la peau eſt la prémière attaquée : elle eſt d'ailleurs d'un tiſſu fort ſerré, & les humeurs ſéreuſes, qui y ſont plus abondantes, y ſéjournent avec facilité. On a même lieu de penſer que c'eſt dans les vaiſſeaux, par où ſortent la tranſpiration & la ſueur, que la maladie commence : & comme la peau, dans toutes les jointures, dans tous les plis des articulations, eſt plus garnie que par tout ailleurs de ces vaiſſeaux, dont les extrémités ſont des pores, l'humeur morbifique y arrivant en plus grande quantité, la maladie s'y déclarera. Ainſi les rapes & les malandres doivent être déclarées une maladie de la peau, dépendante du vice des humeurs qui ſe fixent à une partie préférablement à une autre, par la diſpoſition de cette même partie.

D. J'ai vû des rapes & des malandres tellement endurcies qu'elles embarraſſoient le mouvement de la jambe de l'Animal, & qu'elles le faiſoient boiter?

R. Je n'en doute aſſurément point. La partie la plus ſubtile de l'humeur

s'étoit évaporée & s'étoit dissipée par la voie de la suppuration, & la partie la plus grossière séjournant dans les vaisseaux s'y étoit durcie, & formoit cette espéce de tumeur, qui non-seulement embarrassoit le mouvement, mais même qui causoit assez de douleur à l'Animal pour le faire boiter.

De la Chateignee du Genou.

DU CANON.

Section quatriéme.

D. Comment doit être le canon?

R. Il doit être uni, égal & d'une grosseur proportionnée.

D. Quel est le défaut d'une jambe dans laquelle le canon péche contre les proportions?

R. Si la grosseur du canon est trop considérable, la jambe est défectueuse: s'il est trop mince, l'Animal manque de force, à moins que la force des tendons ne répare ce défaut; ce que l'on voit très-souvent dans les Chevaux nés dans de certains païs, comme dans les Chevaux barbes & dans les Chevaux turcs.

D. Qu'entendez-vous en disant que l'os

dont le canon eſt formé doit être uni & égal ?

DU CANON.

R. En diſant que le canon doit être uni & égal, je prétens qu'il ne doit ſe rencontrer aucune élevation, aucune tumeur dans aucune de ſes parties.

D. S'il s'y rencontre quelque élevation ou quelque tumeur dure, eſt-ce une maladie nuiſible à l'Animal ?

R. C'eſt une maladie que l'on nomme tantôt ſuros, tantôt oſſelets, tantôt fuſées, ſelon la différence de la ſituation & le nombre de ces tumeurs.

D. Qu'entendez-vous par ſuros ?

R. J'entens par ſuros une petite tumeur dure ſituée ſur le canon de la jambe de l'Animal, & qui ſemble dépendre de l'os même.

D. Qu'appellez-vous oſſelet ?

R. J'appelle oſſelet cette même tumeur placée ſur le canon dans la partie inférieure de la jambe, c'eſt-à-dire, du côté du boulet.

D. Qu'eſt-ce que vous nommez fuſée ?

R. Je nomme fuſée deux ou pluſieurs ſuros continus & les uns ſur les autres.

D. Je

D. Je vois que la différence que vous faites du ſuros à l'oſſelet ne naît en effet que de la ſituation différente de ces tumeurs, puiſque dès que nous les trouvons à la partie ſupérieure du canon, c'eſt-à-dire, près du genou ou du côté du genou, elles prennent la dénomination de ſuros ; & que dès qu'elles ſe trouvent à ſa partie inférieure, c'eſt-à-dire, près du boulet, on les appelle oſſelets : mais à quoi ſert cette diſtinction ?

R. Cette diſtinction, qui a été admiſe par nombre d'Auteurs, ne nous conduit à rien de bien ſolide pour la pratique, elle ne peut que ſurcharger la mémoire des éleves, en multipliant les êtres & les noms ; & je m'en tiendrai à vous obſerver que c'eſt une ſeule & même maladie provenant des mêmes cauſes.

D. Les ſuros, les oſſelets, ou, quoiqu'il en ſoit, les fuſées ont-elles des ſuites bien funeſtes ?

R. Nous reconnoiſſons des ſuros de pluſieurs eſpéces, le ſuros ſimple, le ſuros chevillé, le ſuros près de l'articulation, le ſuros près des tendons, ou ſur le tendon.

DU CANON.

D. Qu'eſt-ce que le ſuros ſimple ?

R. Le ſuros ſimple eſt celui qui paroît ou qui ſe reconnoît ſur la partie latérale du canon, plus ſouvent ſur l'interne que ſur l'externe ; il n'offre rien de véritablement dangereux.

D. Qu'eſt-ce que les ſuros chevillés ?

R. Les ſuros chevillés ſont deux ſuros, l'un à la partie latérale interne, l'autre à la partie latérale externe, & placés tellement vis-à-vis l'un de l'autre, qu'on diroit que le canon eſt traverſé par une cheville oſſeuſe : celui-là eſt à craindre.

D. Comment appelle-t'on les ſuros près des tendons ou ſur le tendon ?

R. On les appelle par corruption ſuros nerveux : ils rendent le jeu des tendons ſi douloureux, par le paſſage bruſque de ces mêmes tendons ſur la tumeur oſſeuſe, que le Cheval en boitera infailliblement très-bas, & pourra devenir incapable de ſervice.

D. Quelles ſont les ſuites des ſuros près de l'articulation ?

R. Les ſuros près du genou & les oſſelets près du boulet peuvent enfin eſtropier l'Animal, en s'étendant inſenſiblement dans l'articulation même,

parce que dès-lors ils en gêneront & en empêcheront le mouvement.

DU CANON.

D. Comment pourront-ils, en s'étendant dans l'articulation, en gêner le mouvement ?

R. Si l'exoſtoſe eſt placée dans l'endroit même ſur lequel doit gliſſer la tête de l'os, le mouvement de l'articulation ſera diminué, parce qu'elle preſcrira aux têtes de ces os des bornes trop étroites. Que ſi elle eſt éloignée de cet endroit, la capſule aura plus de part à la contrainte du mouvement, parce que cette membrane ligamenteuſe qui fournit une enveloppe à cette exoſtoſe ſe trouvera tiraillée lorſqu'il faudra qu'elle prête pour la facilité de l'action de la partie.

D. Ces différentes tumeurs proviennent-elles de cauſes internes, ou de cauſes externes ?

D. Leurs cauſes peuvent être externes, leurs cauſes peuvent être internes.

D. Quelles en ſeront les cauſes externes ?

R. Des coups, des heurts reçus à un endroit du canon peuvent, ſans intereſſer la peau, meurtrir & le périoſte & la ſurface de l'os : alors les petits

DU CANON.

vaiſſeaux du périoſte déchirés laiſſent échapper la matière qui ſe portoit à l'os : cette matiére, en s'épanchant entre l'os & le périoſte, s'y durcit, & forme ainſi une tumeur dure, qui ne ſera qu'une fauſſe exoſtoſe. Si c'eſt l'os lui-meme qui a été meurtri, il arrivera que le ſuc oſſeux qui y circule s'extravaſera & formera une tumeur qui s'étendra plus ſur la ſuperficie de l'os, parce qu'elle trouvera moins de réſiſtance au dehors qu'au dedans ; & cette tumeur dépendante de l'os même ſera véritablement une exoſtoſe.

D. Quelles en ſeront les cauſes internes ?

R. Si la cauſe eſt dans l'intérieur, & que la tumeur ſoit enviſagée comme une véritable exoſtoſe, alors ce ſera la limphe, qui naturellement trop épaiſſie, ſera conſéquemment diſpoſée à s'arrêter dans les endroits où elle rencontrera plus d'obſtacle à ſa circulation ; & c'eſt ſans doute préférarablement dans les os qu'elle rencontrera cet obſtacle, qui augmentera encore, ſelon la ſituation des parties. Je dis qu'il augmentera, ſelon la ſitua-

tion des parties: ainſi, par rapport au canon, l'humeur qui doit en être rapportée, & qui n'eſt autre choſe que le réſidu du ſuc nourricier, le ſang même aïant à monter contre leur propre poids, ſi ces humeurs ſe trouvent plus épaiſſes qu'il ne convient, elles s'arrêteront dans les plus petits vaiſſeaux: ce commencement d'engorgement produira celui des vaiſſeaux voiſins, & c'eſt ainſi que ſe formera la tumeur qui méritera le nom d'exoſtoſe vraie, puiſqu'elle ne ſera qu'un gonflement de l'os.

D. Mais comment diſtinguer un ſuros produit de cauſe interne d'avec un ſuros occaſionné par une cauſe externe ?

R. Le choſe eſt aſſez difficile : cependant la tumeur provenuë par un heurt, par un coup, eſt ordinairement ſituée à la partie latérale interne du canon, & elle eſt ſeule. Elle eſt ſituée à la partie latérale interne du canon, parce que le Cheval peut s'atteindre & ſe heurter fréquemment lui-même. Elle eſt ſeule, parce qu'il eſt rare que l'Animal ſe frape deux fois à une partie où il a déjà reſſenti de la douleur.

DU CANON.

On ne peut pas néanmoins assurer qu'un suros ainsi placé ne reconnoisse qu'une cause externe : ainsi, dans le cas où les topiques ne feroient point dissiper la tumeur, on pourroit conclure qu'elle a sa source dans l'intérieur.

A l'égard des suros chevillés, des osselets chevillés & des fusées, il y a tout lieu de présumer que ces tumeurs multipliées proviennent de cause interne, & alors elles sont plus rebelles.

DU TENDON.

SECTION CINQUIÉME.

D. COmment exigez-vous que soit le tendon ?

R. On a jusques à présent confondu sous le nom général de nerf un ligament & deux forts tendons qui composent la partie postérieure de la jambe. Le ligament est le plus près de la partie postérieure de l'os, il ne répond à aucun muscle, & c'est précisément celui dont on apperçoit les bifurcations dans une jambe plate & séche,

un peu au deſſus des boulets ; & de chaque côté elles accompagnent les petits péronnés, paſſent par deſſus le ligament capſulaire du boulet, & ſe terminent près de la couronne. DU TENDON.

Quant aux deux tendons, ce ſont les extrémités de deux muſcles fléchiſſeurs, dont l'un, qui eſt le muſcle ſublime, paſſe dans l'arcade ligamenteuſe qui eſt derrière le genou, & ſe porte juſques à l'extrémité inférieure du canon, où il s'élargit & s'attache, par le moïen d'une expanſion ligamenteuſe, aux deux os triangulaires qui ſont à l'articulation du canon avec le boulet : de-là il ſe prolonge le long du paturon, à l'extrémité duquel il s'attache par deux branches qui laiſſent entr'elles une ouverture qui fait que j'appellerai auſſi ce muſcle, muſcle perforé.

Le ſecond tendon ſuit la même voie que le prémier, c'eſt-à-dire, qu'il paſſe par la même arcade ; mais il eſt ſitué en deſſous de l'autre, & je l'appelle le profond : il deſcend juſques au bas du paturon, où il traverſe la fente formée par les branches tendineuſes du perforé, & devient alors

DU TENDON.

perforant : il va s'épanouïr enſuite, & s'attacher à la partie inférieure de l'os du petit pied, & c'eſt à cette expanſion que je donne le nom d'aponeuroſe. Vous voïez donc que les connoiſſances que vous pourrez retirer de l'étude & de l'examen des parties intérieures de l'Animal vous garantiront des erreurs dans leſquelles ſont tombés ceux qui n'en ont conſidéré que les dehors. Quoiqu'il en ſoit, toutes les parties poſtérieures à l'os du canon, principalement les deux tendons, doivent être d'une groſſeur proportionnée, d'une conſiſtance ferme, détachées de l'os, ſans enflure, ſans ſenſibilité, c'eſt-à-dire, ſans douleur.

D. Pourquoi doivent-ils être gros, fermes & détachés de l'os ?

R. Parce que dès-lors la jambe ſera large & plate, qualités qui en font la beauté, & que d'ailleurs des tendons petits, menus, & qui ne ſont pas éloignés du canon, annoncent la foibleſſe de cette partie, qui s'arrondit au moindre travail : c'eſt alors que nous diſons que l'Animal a des jambes de veau.

D. Comment la petiteſſe des tendons &

leur trop grande proximité de l'os peuvent-elles être regardées comme une cauſe de la foibleſſe de la jambe du Cheval ? Du Tendon.

R. Les tendons n'ont point de force par eux-mêmes, ils ne la tirent que des muſcles, dont ils ſont une continuation : je dis, dont ils ſont une continuation ; car un tendon n'eſt formé que par les fibres du muſcle, dont il eſt une partie : la ſeule différence qu'il y a dans l'aſſemblage de ces fibres, c'eſt qu'elles ſont lâches & écartées dans le ventre du muſcle, au lieu qu'elles ſont fort ſerrées dans les tendons : il s'enſuit donc que ſi les fibres du muſcle ſont en petit nombre ou ſont plus fines, le muſcle ne ſera pas ſi gros, & aura conſéquemment moins de force : or, dès que nous établiſſons que le tendon en eſt une continuation, & qu'il eſt compoſé des mêmes fibres, il ſera auſſi conſéquemment plus petit & plus foible. Telle eſt la raiſon qui fait que la petiteſſe du tendon annonce la débilité de la jambe, puiſque le muſcle auquel il répond ſe trouve foible lui-même, & que c'eſt dans le muſcle que conſiſte la force de cette partie.

DU TENDON.

D. Cette raiſon eſt ſenſible, mais elle ne ſatisfait pas le deſir que j'ai de ſçavoir pourquoi les tendons doivent être éloignés de l'os ?

R. A la prémière articulation du genou avec l'avant-bras, il y a une couliſſe un peu écartée de l'os, par laquelle paſſe ce tendon ; ce qui ſert à lui donner plus de force, en l'éloignant du centre du mouvement : que ſi au contraire il en eſt près, la force de ce même mouvement ſera diminuée, & la jambe en ſera plus travaillée par les efforts violens & pénibles que le Cheval fera pour la mouvoir.

D. Pourquoi le tendon ne doit-il point être douloureux ?

R. Parce qu'une partie plus ſenſible que dans l'état naturel, c'eſt-à-dire, une partie ſouffrante, ne peut être muë ſans augmentation de douleur, & que l'augmentation de la douleur la prive de la facilité, de la liberté & de la force qu'elle auroit dans ſon action & dans ſon jeu.

D. D'où peut provenir l'enflure de cette partie ?

R. Ces parties s'engorgent plus facilement que d'autres par leur poſition,

& un travail long & outré y contribuë.

DU TENDON.

D. Ne s'apperçoit-on pas quelquefois d'un amas d'humeurs, d'une eſpéce de glaire mouvante qui ſe dérobe ſous le doigt, & qui paroît être entre le canon & les tendons ?

R. Il y a toûjours une humeur ſynoviale dans la gaîne même des tendons. Cette humeur filtrée du ſang, ainſi que toutes les autres, ſe renouvelle ſans ceſſe, parce qu'elle eſt reportée dans le torrent de la circulation : or ſi les vaiſſeaux qui doivent l'y reporter ſont obſtrués, elle ſera plus abondante qu'à l'ordinaire ; & c'eſt de cette plus grande quantité d'humeur que naît cette eſpéce de glaire mouvante, que l'on croit mal à propos être placée entre l'os & les tendons : cette humeur par ſon ſéjour acquerra & contractera de mauvaiſes qualités, qui influëront dans la ſuite ſur la force & ſur la bonté de la jambe.

D. Qu'appelle-t'on tendon failli ?

R. C'eſt celui qui eſt notablement moins gros dès ſa naiſſance, c'eſt-à-dire, immédiatement au deſſous du plis du genou, que dans le reſte de ſon éten-

DU TENDON.

duë ; & les jambes dans leſquelles les tendons ſont faillis ſe nomment jambes de bœuf, attendu que ces Animaux ont la jambe extrêmement ſerrée en cet endroit.

D. Quel eſt l'inconvénient des tendons faillis ?

R. Les tendons, quoique faillis, ſont pourvûs d'une même quantité de fibres que les muſcles : mais ces fibres ſont comme étranglées entr'elles, & plus ſerrées au lieu où commence le tendon, que dans le ſurplus de ſa longueur ; d'où il arrivera que le mouvement particulier & propre à chaque fibre ſera diminué & gêné par cette liaiſon trop intime. Ce n'eſt pas que les fibres des tendons aïent quelque mouvement de contraction par elles-mêmes, mais elles répondent au mouvement de contraction de la fibre charnuë dont elles ſont une ſuite : ainſi le tendon failli péchant dès ſa naiſſance, ſe reſſent encore davantage de cette privation de mouvement que devoient lui communiquer les fibres charnuës, & cette privation de mouvement influë ſur les mouvemens de la jambe.

D. La nerf-férure n'eſt-elle pas une bleſſure des tendons ?

R. La dénomination de nerf-férure désigne la cauſe de ce mal, ſi l'on ſe rappelle que juſques ici l'on a appellé nerf ce qui n'eſt réellement que tendon. Elle n'eſt en effet autre choſe qu'un coup que le Cheval peut avoir reçu ſur la partie poſtérieure des jambes de devant ou de derrière, ſoit qu'il ſe ſoit atteint lui-même avec la pince des fers de derrière ſur les tendons des jambes de devant, ſoit en un mot que les tendons aïent été férus par un corps quelconque.

DU TENDON.

D. Ce coup ou cette atteinte n'ont-ils pas des ſuites fâcheuſes ?

R. Les ſuites en ſont plus ou moins fâcheuſes, ſelon que le coup ou l'atteinte ont été plus ou moins violens: ainſi, ou il n'y aura qu'une ſimple contuſion à la peau ; alors on y verra un peu d'élevation, & le Cheval feindra, ſi on le touche en cet endroit : ou il y aura une contuſion plus forte qui intereſſera les tendons fléchiſſeurs du pied ; en ce cas l'élevation ne ſera pas plus conſidérable, mais l'Animal boitera beaucoup : ou il y aura plaie légère, c'eſt-à-dire, à la peau, ou cette plaie ſera profonde ; & alors on verra le tendon

DU TENDON.

à découvert. S'il eſt contus & à découvert, les ſuites peuvent être funeſtes, & le mal mérite une attention ſérieuſe; car comme les tendons ſont tiſſus de fibres nerveuſes très-tenduës, très-ſuſceptibles de mouvement & d'irritation, & conſéquemment très-ſenſibles, les maladies qui les affectent ſont ſouvent accompagnées de ſymptomes conſidérables, comme de fiévres, de convulſions, de dépôt & de fuſées de ſuppuration au voiſinage du mal. On ne peut donc décider du danger de la nerf-férure, en porter un pronoſtic juſte & sûr, & en tenter la cure avec ſuccès & avec efficacité, qu'après que l'on en a reconnu les différens degrés par l'inſpection de la partie contuſe ou bleſſée.

DU BOULET.

SECTION SIXIE'ME.

D. COmment doit être placé le boulet?

R. Pour que le boulet ſoit dans une poſition naturelle, & telle que la jambe ſoit bien plantée, il faut que ſa partie

antérieure ſoit environ deux ou trois doigts plus en arrière que la couronne. S'il eſt auſſi avancé que cette partie, & qu'il ſoit ſur une ligne perpendiculaire au genou & au canon, alors le Cheval eſt droit ſur ſes membres, & cette ſituation défectueuſe, qui met la jambe de l'Animal hors de ſon point de force, annonce qu'il eſt ruïné. Du Boulet.

D. Le Cheval peut ſans doute être plus ou moins droit ſur ſes membres ?

R. Le Cheval peut ſans conteſtation être plus ou moins droit ſur ſes membres, parce que toute partie qui peut dépérir par le travail n'eſt pas tout à coup ruïnée, ce n'eſt qu'inſenſiblement & par degré qu'elle parvient à cet état de léſion : auſſi voïons-nous que par ſucceſſion de tems, dans l'Animal déjà droit ſur ſes membres, le mal empire, le boulet ſe porte toûjours plus en avant, il vient juſques ſur une ligne perpendiculaire à la pince, de manière que l'os même paroît hors de ſon emboëtement, & que loin de faire une éminence en arrière, l'élevation qu'il devoit former eſt à la partie antérieure de la jambe : c'eſt pour lors que nous diſons que le Cheval eſt bouté ou bouleté.

DU BOULET.

D. Comment eſt-il poſſible que ce changement ſoit opéré, & que l'Animal paſſe à une ſituation ſi défectueuſe & ſi contraire à ſa conformation primitive ?

R. Nous remarquons dans le boulet des mouvemens de tenſion & de flexion, & ces mouvemens ne s'opérent que par le moïen des muſcles fléchiſſeurs & extenſeurs. Ces muſcles ſont toûjours en contraction, & leur force égale, meſurée & réciproque pouvoit ſeule maintenir le boulet & le pied dans leur poſition ordinaire & naturelle : or ſi quelqu'un d'entr'eux perd de ſa force & vient à diminuer de ſon action, celui qui lui eſt antagoniſte n'étant plus contrebalancé dans la ſienne, l'emportera inconteſtablement, & il y aura conſéquemment changement dans la conformation. On doit obſerver auſſi que les ligamens de l'articulation ne contribuënt pas peu, dans l'état ſain, à contenir cette partie en ſituation : ainſi les cauſes du changement dont il s'agit peuvent provenir, ou des muſcles extenſeurs, ou des muſcles fléchiſſeurs, ou des ligamens mêmes.

Dans

Dans le prémier cas, il y aura relâchement dans les muſcles extenſeurs; ce relâchement peut être occaſionné par une paraliſie imparfaite qui ſe ſera formée peu à peu; alors les eſprits animaux ne coulant plus avec la même véhémence & la même quantité dans ce muſcle, il n'aura par conſéquent plus la même force; & ſon antagoniſte ne trouvant plus la même réſiſtance, tirera la partie de ſon côté.

DU BOULET.

D. Mais d'où pourra provenir cette paraliſie?

R. D'un relâchement dans les nerfs, ou de leur obſtruction, relâchement qui pourra être auſſi dans les fibres même du muſcle, & qui ſera occaſionné par le trop d'exercice; car, comme on le ſçait, dans tous les mouvemens les fibres muſculeuſes ſouffrent le plus du travail, & peuvent s'uſer, pour ainſi dire, au bout d'un certain tems, au point de n'être plus auſſi propres à l'exercice de leurs fonctions.

D. Vous m'avez dit que ce changement de conformation pouvoit auſſi provenir des muſcles fléchiſſeurs?

R. Oui, & dans ce ſecond cas, ces muſcles ſeront trop tendus, leur contrac-

DU BOULET.

tion ſera trop forte, ou il y aura rétraction dans le tendon ; ce qui arrivera, s'il ſe porte une trop grande quantité d'eſprits animaux, ou s'il y a deſſéchement dans la partie, ſoit que ce deſſéchement provienne du défaut des liqueurs qui y circulent, ou de l'obſtruction des vaiſſeaux, ſoit qu'il dépende du défaut de l'humeur mucilagineuſe & ſynoviale qui enduit ordinairement les tendons près des articulations, & que le trop de travail peut diſſiper.

Enfin, il pourra y avoir relâchement dans les ligamens de l'articulation ; & dès-lors les tendons fléchiſſeurs, qui ſont les plus forts, trouvant la réſiſtance des ligamens moindre qu'auparavant, pourront l'emporter ſur les extenſeurs, & tirer le pied en arrière, de manière que cette articulation ſe portera en avant ; & dans ce dernier cas, la ſynovie contenuë dans le ligament capſulaire ſera en trop grande abondance, parce que les vaiſſeaux la fourniront en trop grande quantité, ou parce que les pores & les extrémités des vaiſſeaux qui doivent l'abſorber ſe trouveront obſtrués.

D. Vous avez prétendu, dans le prémier cas, que les fibres muſculeuſes ſouffrent le plus, & qu'elles ne peuvent être qu'uſées, pour ainſi dire, par le long travail, & par un mouvement continuel & réïteré : mais pourquoi, au bout d'un certain eſpace de tems, tous les Chevaux ne ſont-ils pas droits ſur leurs membres, & même bouletés ?

DU BOULET.

R. Cette queſtion eſt facile à réſoudre. Il faut, pour que les cauſes externes ou le long travail changent ainſi la conformation naturelle de l'Animal, qu'il y ait d'ailleurs une diſpoſition intérieure, ſoit dans les ſolides, ſoit dans les fluides; & comme cette diſpoſition n'eſt pas la même dans tous les Chevaux, ces cauſes externes ne ſont pas ſuivies toûjours du même effet. Nous devons donc ſuppoſer, lorſque ces cas arrivent, des cauſes occaſionnelles; & ce ſont ces cauſes occaſionnelles, qui ſe tirent d'une diſpoſition intérieure & particulière, par le moïen deſquelles nous pouvons expliquer les raiſons qui font qu'une jambe eſt plûtôt bouletée que l'autre, quoiqu'elles aïent l'une & l'autre ſupporté le même travail.

DU BOULET.

D. La ſituation défectueuſe dont vous venez de me parler reconnoît pour cauſes, ou le relâchement des muſcles extenſeurs, ou la tenſion, la contraction, la rétraction des tendons fléchiſſeurs, ou enfin le relâchement des ligamens capſulaires. Sans doute que ces différentes cauſes demandent & exigent différens remédes. Il eſt donc néceſſaire de pouvoir s'aſſurer de leur exiſtence par des ſignes qui les caractériſent & qui les annoncent.

R. Dans le cas de la paraliſie imparfaite, le Cheval paroît ſeulement bouleté ; dans celui de la tenſion, de la contraction, ou de la rétraction du tendon fléchiſſeur, ce tendon eſt extrêmemment dur, & ſon action paroît très-contrainte ; & dans le dernier, c'eſt-à-dire, dans celui du relâchement des ligamens capſulaires, le boulet & l'articulation ſont extrêmement gorgées : c'eſt auſſi par ces ſymptomes que nous pouvons nous déterminer ſur la différence des cauſes.

D. Vous m'avez entretenu ſur la beauté & ſur la difformité de la ſituation du boulet : comment cette partie doit-elle être faite ?

R. Les boulets doivent être proportionnés à la jambe. Ceux qui ſont menus & petits ſont pour la plûpart trop flexibles, & cette flexibilité en annonce la foibleſſe : car tout Cheval dont cette partie eſt ainſi conformée ſe fatigue aiſément ; elle eſt bientôt gorgée, & l'enflure paſſée & diſſipée, il y reſte toûjours des molettes. DU BOULET.

D. Qu'entendez-vous par molette ?

R. J'entens par molette une tumeur de la groſſeur d'environ une noiſette, molle & indolente dans ſon principe, mais dure & ſenſible enſuite & par ſucceſſion de tems.

D. N'en eſt-il pas de pluſieurs ſortes ?

R. Il en eſt de trois eſpéces, la molette ſimple, la molette nerveuſe, la molette ſoufflée ; & ce n'eſt que leur ſituation qui détermine la différence de leur dénomination.

D. Qu'appellez-vous molette ſimple ?

R. J'appelle molette ſimple celle qui eſt placée entre l'os & le tendon, à côté, vers le haut, ou au dedans, ou au dehors du boulet.

D. Qu'appellez - vous molette nerveuſe ?

R. Nous entendons par molette ner-

DU BOULET.

veuſe celle qui eſt ſituée ſur le tendon même, toûjours par corruption, & attendu la confuſion que l'on fait des tendons & des nerfs. Le boulet des parties de derrière en eſt plus fréquemment attaqué que celui des jambes de devant.

D. Qu'eſt-ce enfin que vous nommez molette ſoufflée ?

R. Nous nommons enfin molette ſoufflée celle qui eſt placée au deſſus du derrière du boulet, & qui ſe fait voir des deux côtés de la jambe, en dedans & en dehors. Cette tumeur n'eſt pas moins à redouter que celle que nous avons appellée molette nerveuſe.

D. N'eſt-il pas des Chevaux plus ſujets les uns que les autres à ces différentes tumeurs ?

R. Les Chevaux les plus ſujets à cette ſorte de maladie ſont les Chevaux fins, les Chevaux étrangers, comme les barbes, les Eſpagnols, les Arabes : l'expérience nous apprend encore que les Chevaux Italiens ont des molettes dès l'âge de quatre, cinq ou ſix ans, s'ils ont été travaillés trop jeunes : il en eſt de même des Chevaux Anglois.

D. Quelles peuvent être les cauſes des molettes ? DU BOULET.

R. Elles ſont quelquefois internes, & ordinairement externes. Par rapport aux prémières, une limphe naturellement épaiſſe ſera plus diſpoſée à s'arrêter en certains endroits, & principalement aux extrémités. Par rapport aux ſecondes, des efforts violens, des détorſes, des meurtriſſures auront tellement allongé ou froiſſé les fibres tendineuſes, que la limphe qui y aborde pour les nourrir ſera par ces dérangemens arrêtée dans ſon cours. Dès qu'elle ſéjournera, elle dilatera le vaiſſeau qui la contient, & formera une tumeur, qui ſe fera appercevoir en ſoulevant la gaîne tendineuſe : auſſi voïons-nous que les molettes arrivent à la ſuite d'un voïage ou d'un travail forcé ; que quelquefois le repos les fait diſſiper ; que l'Eté & dans la chaleur elles ſe forment plus volontiers ; que dans la neige & dans les grands froids elles ceſſent d'être indolentes, puiſque le Cheval en boite ; qu'enfin au bout d'un certain tems elles ſe durciſſent & eſtropient dès-lors l'Animal.

DU BOULET.

D. Comment le repos peut-il les diſſiper ?

R. Parce que par un repos modéré les fibres & les vaiſſeaux rentrent dans leur prémier état, & que la circulation rétablie, les nouvelles liqueurs pouſſées à cette partie dégagent la limphe qui s'y étoit accumulée.

D. Pourquoi arrivent-elles plus ſouvent en Eté ?

R. Parce que la limphe, plus raréfiée dans cette ſaiſon, occupe plus d'eſpace & gonfle les vaiſſeaux, dont le mouvement ſyſtaltique eſt plus foible dans les chaleurs, & qui ſont conſéquemment plus diſpoſés à s'obſtruer & à former ces tumeurs, pour peu que quelque cauſe y contribuë.

D. Par quelle raiſon ces tumeurs deviennent-elles plus douloureuſes dans le froid ?

R. Parce que, & l'on doit le préſumer, des fibres & des vaiſſeaux ainſi tendus ſont dans un état phlogiſtique, & la rigidité du froid doit procurer à ces parties un éréthiſme ſenſible.

D. Comment peuvent-elles ſe durcir par ſucceſſion de tems ?

R. Elles ſe durciſſent par le ſéjour de

l'humeur, & par la chaleur de la partie, qui fait diſſiper ce qu'il y a de plus ſéreux, joint aux continuels mouvemens qui cauſent un rapprochement & une union très-étroite des particules les plus ſalines & les plus terreſtres de cette même humeur. DU BOULET.

D. Ces ſortes de tumeurs ſe guériſſent-elles aiſément & radicalement ?

R. On peut dire en général qu'il eſt rare que les molettes ſe guériſſent radicalement. On ne pourroit anéantir ces tumeurs que par la réſolution ou la ſuppuration. Quant à la prémière voie, comment eſpérer de faire rentrer dans le torrent de la circulation une humeur épaiſſe, & qui d'ailleurs ne pourroit y être rapportée qu'en remontant contre ſon propre poids ? & quelle force devroit-on ſuppoſer à cet égard dans les médicamens réſolutifs ? Quant à la ſeconde, elle eſt plus ordinairement accompagnée de ſuccès, mais communément les molettes ſe reproduiſent de nouveau.

D. Il eſt cependant des perſonnes qui font diſparoître ces ſortes de tumeurs en très-peu de tems ?

DU BOULET.

R. Cela eſt vrai, mais c'eſt ne point aller à la ſource du mal, puiſqu'elles n'emploïent que des remédes palliatifs: auſſi ne diſons-nous pas alors que les molettes ſont guéries, mais qu'elles ſont reſſerrées: & cet expédient ne ſçauroit tromper un connoiſſeur, qui doit ſçavoir que des molettes ſimplement reſſerrées laiſſent toûjours entrevoir à la partie qu'elles occupoient, le poil beaucoup plus uni qu'ailleurs.

D. Je me rappelle que vous m'avez dit, en me parlant des ſuros, que ceux qui ſe trouvoient ſitués près du boulet ſe nommoient oſſelets.

R. Ce que je vous ai dit, en vous parlant des ſuros, doit néceſſairement s'appliquer aux oſſelets, puiſque c'eſt une ſeule & même maladie. L'oſſelet vient donc indifféremment en dedans & en dehors de la jambe. Il en eſt de trois ſortes, ſçavoir, l'oſſelet ſimple, qui n'approche point la jointure du boulet, ni le tendon; l'oſſelet qui deſcend dans le boulet, & qui empêchant le mouvement de cette jointure, eſt toûjours très-pernicieux; l'oſſelet qui ſe trouve placé entre l'os & le tendon, & qui occupe même quel-

quefois le tendon entier : ces deux derniers ſont très à craindre.

Du Boulet.

D. Ne doit-on pas encore faire attention à ce que les boulets ne ſoient point gorgés?

R. L'enflure des boulets eſt une marque que le Cheval a été beaucoup travaillé : il eſt vrai qu'elle arrive auſſi par le trop de repos, & lorſque l'Animal a été trop long-tems dans l'écurie & ſans être promené.

D. Comment le trop de travail & le trop de repos peuvent-ils produire cette enflure, ainſi que celle des jambes ?

R. Parce que le trop de travail excite la foibleſſe & le relâchement des parties, & parce que par le trop de repos les humeurs y ſéjournent plus qu'il ne faut.

D. Que doit-on obſerver encore en examinant le boulet ?

R. On doit prendre garde qu'il ne ſoit point entamé dans ſa partie intérieure, ce qui ne peut provenir que de ce que le Cheval ſe coupe & s'entretaille.

D. Qu'appellez-vous ſe couper, s'entretailler ?

DU BOULET.

R. Nous disons qu'un Cheval s'entretaille ou se coupe, lorsqu'en cheminant il touche sans cesse & à chaque pas, avec le pied qu'il meut, le boulet de la jambe qui reste à terre, de manière que le poil à l'endroit frapé tombe, & qu'il résulte de ce heurt, ou de ce frottement continuel une plaie plus ou moins profonde, qui s'apperçoit aisément, ainsi que je viens de le remarquer, à la partie latérale interne du boulet, & d'autres fois derrière le boulet même, l'Animal aïant été vivement troté sur des cercles ou à la longe.

D. L'Animal ne peut-il pas s'entretailler de deux pieds ?

R. L'Animal s'entretaille plus souvent des pieds de derrière que de ceux de devant ; souvent il ne se coupe que d'un pied, quelquefois de deux, d'autres fois encore de tous les quatre ensemble.

D. S'entretailler & s'attraper est-ce une même chose ?

R. Il y a une grande différence. Le Cheval qui s'entretaille se frape toûjours à la même place, & il y a entamure & plaie. Le Cheval qui s'at-

trape s'atteint & ſe heurte en différens endroits ; & comme la partie contuſe n'eſt pas toûjours la même, le heurt n'y fait pas d'impreſſion viſible & apparente. Selon le plus ou le moins de ſenſibilité dans la partie ou dans le lieu ſur lequel a porté le coup, l'Animal boite le pas d'après, & ne boite plus après en avoir cheminé quelques-autres. Quand il eſt las, il bronche en s'attrapant, & il tombe même, ſi ſon allure eſt preſſée, ou s'il galope. Ce défaut doit faire rejetter un Cheval : il eſt d'autant plus eſſentiel, qu'il eſt comme irréparable. Il provient de l'action des jambes qui ſe croiſent ſans ceſſe : & je dis qu'il n'eſt pas poſſible d'y remédier, ſi les leçons de l'Ecole n'ont pu rien opérer, parce qu'il annonce une foibleſſe naturelle, contre laquelle tous les ſecours de l'art ſeront toûjours impuiſſans. Du Boulet.

D. Le vice qui naît de l'action du Cheval qui ſe coupe ou qui s'entretaille a-t'il des ſuites auſſi fâcheuſes ?

R. Quand on en connoît la ſource & le principe, on peut eſpérer d'en corriger l'Animal.

Du Boulet.

D. Quelles peuvent en être les cauſes?

R. La foibleſſe naturelle, ou un vice de conformation, ou la laſſitude, ou la pareſſe, ou le défaut d'habitude de cheminer, ou une vieille ou une mauvaiſe ferrure, ou des rivets qui débordent. La foibleſſe naturelle: ainſi le Cheval dont les reins ſeront foibles & les membres peu proportionnés s'entretaillera infailliblement. Un vice de conformation : ainſi l'Animal mal planté & ſitué défectueuſement ſur ſes jambes, ſoit qu'il ſoit ſerré, ſoit qu'il ſoit cagneux, ſoit qu'il ſoit panard, ſoit qu'il ſoit crochu en dedans ou en dehors, ne manquera pas de ſe couper. La laſſitude : auſſi voïons-nous que des Chevaux s'entretaillent à la ſuite d'un long voïage. La pareſſe : auſſi les barbes, dont l'allure eſt communément froide, ſe coupent-ils quand on les mene en main. Le défaut d'habitude de cheminer: auſſi les poulains qui n'ont pas été exercés s'entretaillent-ils & s'attrapent-ils même dans les commencemens.

D. Je conçois comment une vieille ou une mauvaiſe ferrure, ou des rivets qui débordent occaſionnent le défaut

dont il s'agit; il peut être aiſément réparé : mais je ne comprens pas comment l'attention la plus exacte en ferrant pourroit y remédier, dès qu'il proviendra des cauſes dont vous venez de me faire l'énumération ? DU BOULET.

R. De quelque cauſe qu'il provienne, on peut ſe flater de le détruire par cette voie, à moins que la foibleſſe de l'Animal ne ſoit telle qu'il ſoit abſolument à rejetter, non que je prétende que la ferrure donne de la force, change la conformation du Cheval, s'oppoſe à ſa laſſitude, diminuë ſa pareſſe, & lui forme l'habitude de cheminer; mais c'eſt qu'elle l'oblige & le contraint à une ſituation & à une action qui éloigne le port de ſon pied du boulet qui ſeroit atteint & heurté.

D. Le boulet n'eſt-il pas encore ſujet à des entorſes, à des luxations ?

R. Oui, mais ces deux accidens ſont d'une eſpéce bien différente.

D. Qu'entendez-vous par entorſe ?

R. J'entens par entorſe tout mouvement dans lequel l'articulation eſt forcée, ſans cependant que les os

souffrent de déplacement sensible.

DU BOULET. *D.* Qu'appellez-vous luxation ?

R. J'appelle luxation le déplacement ou la sortie d'un ou de plusieurs os de l'endroit où ils sont naturellement joints & articulés ensemble.

D. L'entorse est-elle aussi dangereuse que la luxation ?

R. Quoique l'entorse soit infiniment moins dangereuse, elle peut être accompagnée d'accidens très-graves. Celles qui sont les plus fâcheuses sont celles des parties qui ont un grand nombre de ligamens capables de s'opposer aux luxations ; d'autant plus que ces ligamens doivent avoir beaucoup souffert, & qu'il a fallu un grand effort pour vaincre leur résistance.

J'ajoûterai que non-seulement elles sont d'autant plus funestes, que les articulations où elles arrivent sont munies d'un grand nombre de ligamens ; mais que les suites en sont terribles, si ces articulations sont encore recouvertes de plusieurs tendons, qui, de même que leur gaîne, ne peuvent être violemment étendus, qu'il ne survienne de vives douleurs & une inflammation

flammation proportionnée à la ſenſibilité des parties affectées. La ſynovie, cette humeur dont l'uſage eſt de lubréfier & de faciliter le mouvement, s'amaſſant enſuite dans ces gaînes, augmente beaucoup les douleurs, tant par la diſtenſion & l'écartement de ces même gaînes, que par la compreſſion des tendons. DU BOULET.

D. Mais alors les environs de la jointure ne ſont-ils pas durs & gonflés ?

R. Ils ſont durs & gonflés à cauſe de l'inflammation de toutes les parties diſtenduës, & ſur tout en conſéquence de l'amas de la ſynovie, qui rompant quelquefois les gaînes, s'épanche dans tout le voiſinage de l'articulation, & forme même des tumeurs dans leſquelles on trouve une fluctuation ſenſible.

D. Quelles ſont les cauſes de l'entorſe du boulet ?

R. Ces cauſes ſont toûjours externes, & elles ſont renfermées dans ſa dénomination, puiſque nous appellons cette entorſe, ainſi que celle du paturon, mémarchûre. En effet, un Cheval fait un faux pas, il poſe le pied à faux dans un endroit raboteux,

DU BOULET.

il ſe le prend dans une ornière, & veut l'arracher avec force; il ſe le détourne entre des pavés; ce qui arrive communément par la faute des palefreniers qui les tournent trop court; & l'on conçoit que de ces différens cas il peut réſulter une entorſe plus ou moins conſidérable, ſelon le plus ou le moins d'extenſion des tendons & des ligamens.

D. A quoi peut ſe reconnoître l'entorſe?

R. A l'action du Cheval qui boite, à la chaleur, au gonflement de la partie, & au traînement du boulet.

D. Ne me direz-vous rien de plus ſur la luxation?

R. La luxation, toûjours plus funeſte que l'entorſe, a divers degrés de danger. Ces divers degrés de danger ſont dévoilés par la connoiſſance parfaite de la ſtructure des parties luxées, & les ſuites de cet accident ſont plus ou moins fâcheuſes, ſelon l'eſpéce d'articulation, les ligamens, les muſcles, les cartilages, la ſynovie, & les vaiſſeaux qui ſont à l'endroit où la luxation a été faite.

D. Quelles ſeront les cauſes de la luxation du boulet?

R. La luxation arrive beaucoup plus fréquemment à cette partie qu'à aucune autre, & les mêmes causes qui ont donné lieu à une entorse peuvent l'occasionner : ainsi dans le cas où les ligamens ou les tendons auront soufferts une extension violente, si l'effort est considérable, l'os abandonnera sa situation d'autant plus aisément, que les ligamens prépposés pour le maintenir en place aïant été distendus ne sont plus en état de s'acquiter de leurs fonctions.

D. Quels en seront les signes ?

R. Les signes auxquels on reconnoîtra la luxation du boulet seront le déplacement de l'os, déplacement fort apparent, soit que l'os ait été luxé en devant ou en arrière, soit qu'il ait été luxé en dedans ou en dehors ; secondement, la vive douleur que l'Animal ressentira ; troisièmement, la perte du mouvement : & il est bon de vous faire observer que dans l'entorse & dans la luxation la cure peut être longue, ce qui est capable de causer des inconvéniens terribles ; car ou l'épaule du Cheval se dessèchera & tombera dans l'atrophie, ou le pied

DU BOULET.

de l'autre côté se ruinera en supportant trop long-tems le poids & le fardeau du corps, ou le Cheval deviendra fourbu, & la fourbure tombera sur les pieds.

D. Qu'appelle-t'on boulets couronnés ?

R. On appelle boulets couronnés ceux dans lesquels on apperçoit une tumeur en forme de cercle autour de cette partie, & ce cercle ne survient qu'à des jambes usées & perduës par le travail.

DU PATURON.

SECTION SEPTIÉME.

D. COmment doit être fait le paturon ?

R. Cette partie doit être proportionnée, c'est-à-dire, qu'il faut qu'elle ne soit ni trop courte, ni trop longue. Est-elle trop courte ? le Cheval est dit court-jointé ? Est-elle trop longue, il est dit long-jointé. L'un & l'autre de ces défauts proviennent presque toûjours de l'Etalon, s'il en est entaché lui-même.

D. Quel est le vice des Chevaux court-jointés ?

R. Ils deviennent aiſément droits ſur leurs membres, & ſe boulettent plus facilement que les autres, ſur tout ſi on leur laiſſe le talon trop haut, & ſi on n'a pas ſoin de le leur abbatre. D'ailleurs, dès que cette partie eſt trop courte, elle ne ſçauroit être aſſez pliante & aſſez flexible : auſſi le Cheval court-jointé n'eſt-il pas regardé comme parfaitement propre au manége, parce qu'il eſt dénué du reſſort & de la liaiſon néceſſaire à celui que l'on choiſit pour l'Ecole. Du Paturon.

D. Quelle eſt la défectuoſité des Chevaux long-jointés ?

R. Les Chevaux long-jointés, c'eſt-à-dire, dont la partie poſtérieure du boulet porte preſque à terre lorſqu'ils marchent, ont rarement de la force, & ne réſiſtent pas ordinairement au travail. Les Barbes & les Chevaux de légère taille ſont ſujets à ce défaut.

D. N'en eſt-il pas néanmoins qui, quoique long-jointés, ne portent pas le boulet ſi bas en cheminant ?

R. Il en eſt en effet dans leſquels la force des tendons eſt telle qu'elle les empêche de plier ſi fort, & dans ceux-là cette défectuoſité ne choque

DU PATURON.

que les yeux, ſans rien ôter de la qualité & de la bonté de la jambe de l'Animal, qui cependant ſe ruinera plus aiſément qu'un autre.

D. Le paturon eſt-il ſujet à des luxations & à des entorſes ?

R. Aſſurément, car toutes les articulations de l'Animal y ſont ſujettes : il eſt vrai qu'elles arrivent plus fréquemment à certaines parties qu'à d'autres.

D. Qu'entendez-vous par atteinte ?

R. J'entens par atteinte l'action par laquelle un Cheval ſe heurte & s'attrape lui-même, ou par laquelle il eſt heurté & frapé par un autre qui le ſuit : la bleſſure ou la contuſion qui en réſultent ſe nomment auſſi de même.

D. Eſt-il pluſieurs ſortes d'atteintes ?

R. L'atteinte doit être comparée à la nerf-férure, puiſque l'un & l'autre de ces accidens reconnoiſſent la même cauſe, & que la ſeule différence qu'on puiſſe y remarquer, c'eſt que dans la nerf-férure l'Animal s'eſt atteint ou a été atteint ſur le tendon de la jambe, & que dans ce que nous définiſſons atteinte, il s'eſt frapé ou a été frapé ſur le paturon, à la portion poſtérieure ou antérieure de

cette partie. Or je vous ai dit que les ſuites de la nerf-férure étoient plus ou moins fâcheuſes, ſelon que le coup avoit été plus ou moins violent. Il en eſt de même des atteintes ; leur ſituation & leur violence eſt le principe de la diſtinction que l'on en fait en atteinte ſimple, en atteinte ſourde, & en atteinte encornée. DU PATURON.

D. Qu'appelle-t'on atteinte ſimple ?

R. Nous nommerons atteinte ſimple celle qui ſe reconnoîtra par une contuſion ou une plaie légère au paturon, contuſion ou entamure qui n'intereſſeront que la peau, & que l'Animal ſe ſera faite en s'atteignant ſur cette partie avec la pince des fers de derrière. Que ſi la contuſion ou l'entamure eſt au pied de derrière, ce ſera une atteinte occaſionnée par le heurt du pied d'un autre Cheval, ou de quelqu'autre corps dur. Dans le cas où il n'y aura que contuſion ſimple, il y aura élevation à la partie contuſe, & le Cheval feindra, ſi on le touche en cet endroit : & dans celui où il y aura plaie, elle ſera viſible, & conſéquemment facile à diſcerner.

D. Mais comment le Cheval peut-il

atteindre cette partie avec la pince des fers de derrière ?

DU PATURON.

R. De même qu'il a pu s'atteindre au tendon de la jambe quand il s'eſt nerf-féru, c'eſt-à-dire, en forgeant.

D. Qu'eſt-ce que l'on appelle forger ?

R. On dit qu'un Cheval forge, lorſqu'en marchant, & ſur tout plus ſouvent en trotant, il frape de la pince des pieds de derrière ſur les éponges des fers de devant, ou ſur le milieu & en deſſous des mêmes fers, ce qui ſe reconnoît au bruit que l'on entend alors.

D. D'où peut provenir ce défaut ? car c'en eſt un conſidérable, puiſque non-ſeulement par la prémière action de forger il peut ſe déferrer à chaque inſtant, mais qu'il peut ſe bleſſer, ainſi que vous venez de me l'expliquer.

R. Ce défaut provient ordinairement de la foibleſſe du Cheval, ſouvent auſſi de la ferrure, & quelquefois de l'ignorance du Cavalier, qui ne ſoûtient point l'Animal, & qui le laiſſant ſur les épaules, le met dans l'impoſſibilité de lever aſſez tôt les pieds

de devant, pour faire place à ceux de derrière qui les ſuivent; au moïen de quoi non-ſeulement il forgera, mais il s'atteindra. DU PATURON.

D. Il me paroît bien difficile que le Cheval puiſſe être nerf-féru de cette manière; car l'action de la jambe de devant ne peut, ce me ſemble, être aſſez lente pour que le pied de derrière arrive & porte ſur le tendon ?

R. La nerf-férure eſt auſſi un accident plus rare que celui qui forme l'atteinte; il eſt néanmoins très-poſſible, & l'expérience le démontre : d'ailleurs, ne concevrez-vous pas, par exemple, fort aiſément, que ſi dans une courſe de vîteſſe ſur un terrein gras, ſablonneux ou labouré, vous ne ſoûtenez pas & vous ne relevez pas l'Animal, les pieds de devant enfonçant conſidérablement, ſeront infailliblement rencontrés par ceux de derrière, qui pourront facilement heurter le tendon de la jambe, & de-là la nerf-férure.

D. Qu'eſt-ce que l'atteinte ſourde ?

R. C'eſt celle qui ne paroît que par une meurtriſſure aux talons, ou près des quartiers, & dans laquelle le tendon

aura pu être contus : alors l'Animal boitera beaucoup.

DU PATURON.

D. Qu'appellerez-vous atteinte encornée ?

R. Ce ſera celle qui pénétrera juſques à l'ongle, ou qui ſera près de l'ongle. S'il y a plus que contuſion, c'eſt-à-dire, ſi le tendon eſt à découvert, & qu'il y ait ſuppuration, elle ſera plus dangereuſe que les autres, parce que dans cette partie nous voïons qu'il y a une quantité de ſubſtance molle & ſpongieuſe, qui eſt aiſément détruite par la ſuppuration. La matière purulente, par ſa pente naturelle, ſe creuſe enſuite des ſinus dans l'intérieur même du pied ; elle en corrode inſenſiblement les parties, tant ligamenteuſes que tendineuſes & aponeurotiques ; & ſelon le quartier ſur lequel elle ſe détermine, & dans lequel elle ſéjourne, ce quartier tombe, ſe détache, attendu la deſtruction & la corroſion des fibres & des vaiſſeaux de communication de l'ongle avec les parties molles, de manière qu'il s'y fait une avalure.

D. Que ſignifie ce terme d'avalure ?

R. Le terme d'avalure nous ſert à ex-

primer la chute du quartier qui eſt ſéparé du vif, & la naiſſance de celui qui vient au deſſous & qui croît à ſa place. Du Paturon.

D. Comment, dès que les fibres & les vaiſſeaux de communication de l'ongle avec les parties molles auront été corrodés & détruits, un nouveau quartier pourra-t'il ſe reproduire ?

R. Par la végétation & la reproduction même des parties détruites, reproduction qui ſe fait par l'accroiſſement des vaiſſeaux qui reſtent, & qui reprennent leur état naturel à peu près comme nous le voïons dans toutes les régénérations.

D. L'atteinte ſourde ne dégénére-t'elle jamais en atteinte encornée ?

R. S'il ſe fait une ſuppuration ſourde, c'eſt-à-dire, intérieure, elle pourra dégénérer en atteinte encornée, & l'humeur purulente ſe ramaſſant dans le pied, y cauſera de vrais ravages.

D. La guériſon de l'atteinte encornée eſt ſans doute plus difficile que celle des autres atteintes ?

R. Elle eſt d'autant plus difficile que, quoique la plaie ſoit conſolidée & que le Cheval ne boite plus, on ne peut

DU PATURON.

encore ſe flater ſérieuſement d'avoir réüſſi ; car pour peu que l'on n'ait pas donné tout l'écoulement néceſſaire à la matière, en lui pratiquant une iſſuë ſuffiſante, lors même qu'il n'en paroît point, elle ſe répand dans la cavité intérieure de l'ongle, & y produit tous les deſordres dont j'ai parlé.

D. Toutes ces différentes atteintes ſont-elles toûjours accompagnées de beaucoup de douleur ?

R. J'ai déjà comparé les atteintes à la nerf-férure, & vous pouvez conclure dès-lors qu'elles ſont plus ou moins ſenſibles, ſelon leur genre, leur force & leur qualité ; car elles ont, ainſi que cette maladie à laquelle je les compare, des degrés différens qui doivent fixer notre attention & déterminer notre pratique, lorſque nous en entreprenons la cure.

D. Vous m'avez dit que ſi l'atteinte eſt au pied de derrière, elle aura été occaſionnée par le heurt d'un autre Cheval ?

R. Oui, cela n'empêche pas qu'il y ait des atteintes au derrière, que l'Animal peut s'être données lui-même, en s'atteignant ſur le devant de la couron-

ne avec l'éponge du fer de l'autre pied.

DU PATURON.

D. Comment le Cheval peut-il s'atteindre ſur la couronne ?

R. Un Cheval en paſſageant ſur les voltes, ou autrement, s'atteint du pied de dehors le pied de dedans, ſoit du devant, ſoit du derrière ; & de cette atteinte il en réſultera une plaie, qu'un auteur moderne, ſans doute pour créer de nouveaux noms, a jugé à propos d'appeller crapaudine.

D. Cette plaie eſt-elle accompagnée & ſuivie de quelques fâcheux ſymptomes ?

R. En général elle n'a rien de dangereux, & doit être regardée comme une plaie ſimple : il faut néanmoins obſerver que ſi elle eſt placée près de la couronne, & que la ſuppuration ſoit abondante, cette atteinte pourra, quoique ſituée ſur la partie antérieure du paturon, donner lieu à des accidens auſſi funeſtes que l'atteinte encornée.

D. Comment nommez-vous une tumeur dure & calleuſe qu'on apperçoit quelquefois entre le boulet & la couronne, à un des côtés ou aux deux côtés du paturon ?

DU PATURON.

R. Cette tumeur dure & calleuſe ne peut être que ce que nous appellons une forme, maladie qui peut attaquer le derrière comme le devant, & que l'on a regardée mal à propos comme un vice quelquefois héréditaire, puiſque ſon principe & ſa ſource n'étant point dans le ſang, l'Etalon ou la Jument n'ont pu le tranſmettre au Poulain auquel ils ont donné l'être.

D. Quelles ſont les parties que cette tumeur attaque ?

R. Elle a ſon ſiége dans les ligamens même de l'articulation du pied ou de la couronne, avec le paturon.

D. Quelles peuvent en être les cauſes ?

R. Elles ſont ordinairement externes, puiſque la forme eſt le plus ſouvent une ſuite des efforts que des Chevaux auront faits, ſoit en maniant aux airs qui exigent beaucoup de force, ſoit dans des courſes violentes & forcées, ſoit enfin pour avoir été travaillés vivement & trop jeunes.

D. Quels ſont donc les effets que produiſent intérieurement ces efforts ?

R. Ils font violence aux fibres ligamenteuſes, en les tirant & en les allongeant, & ils les dérangent de ma-

nière, qu'il y a ou dilatation ou obſtruction dans les vaiſſeaux qui charient la limphe dans ces ligamens, ou extravaſion de cette même humeur. Dans l'un & l'autre cas, ſoit dilatation, ſoit rupture, & en conſéquence extravaſion, cette tumeur peut groſſir au point de gêner la circulation dans les vaiſſeaux voiſins, qui ſont préciſément ceux qui portent la nourriture au pied : auſſi voïons-nous qu'un des accidens qui accompagnent la forme eſt le deſſéchement & l'atrophie de cette partie.

DU PATURON.

D. Cette tumeur eſt-elle toûjours dure & indolente ?

R. Elle eſt ordinairement plûtôt indolente que ſenſible ; cependant l'Animal en boite au bout d'un certain tems, parce qu'elle gêne & contraint les ligamens. A l'égard de ſa conſiſtance, on a cru qu'elle étoit toûjours dure, parce qu'elle n'eſt viſible qu'autant qu'elle a acquis un certain volume : on doit néanmoins être perſuadé qu'elle eſt molle dans ſon origine, & que ce n'eſt que lorſque la limphe a perdu par ſon ſéjour les parties les plus ſéreuſes, qu'elle s'épaiſſit, ſe convertit en mucilage & s'endurcit.

DU PATURON.

D. Doit-on regarder cette maladie comme un vice eſſentiel dans le Cheval ?

R. Aſſurément, car les remédes que l'on peut adminiſtrer, & les opérations même que l'on peut pratiquer dans cette occaſion n'ont pas toûjours le ſuccès qu'on en attend & qu'on en eſpére.

D. Pourquoi enfin cette tumeur eſt-elle plus dangereuſe lorſqu'elle eſt près de la couronne ?

R. Parce que cette partie que nous appellons la couronne eſt entourée & couronnée, pour ainſi dire, de tous les vaiſſeaux qui vont aux pieds, & que cette tumeur, en les contraignant & en les comprimant, gêne, embarraſſe, & s'oppoſe même à la circulation.

DE LA COURONNE.

SECTION HUITIE'ME.

D. COmment doit être la couronne ?

R. Elle doit accompagner la rondeur du haut du ſabot ou de l'ongle, ſans la déborder ; car ſi elle étoit plus élevée, ou le pied ſeroit deſſéché, ou cette

cette partie enflée ſeroit chargée d'humeurs, ſource de beaucoup d'accidens & de quantité de maux.

DE LA COURONNE.

D. Pourquoi, ſelon ce que l'expérience nous démontre, dès que la couronne eſt enflée & qu'elle excéde beaucoup l'ongle, le pied eſt-il deſſéché ?

R. L'une & l'autre de ces maladies proviennent de ce qu'il y aura obſtruction, embarras dans les vaiſſeaux ſanguins de la couronne qui ſont en grand nombre ; ce qui occaſionnera le gonflement, par la difficulté que le ſang trouvera à ſon paſſage ; & ce qui cauſera l'atrophie, parce que le ſang ne pouvant ſe porter juſques au pied, cette partie ne recevra pas de nourriture & ſe deſſéchera.

D. N'eſt-il point d'autres maux qui affectent la couronne ?

R. Elle eſt ſujette à certaines plaies qui y ſurviennent après que certains maux ont affecté les pieds, comme à des reflux de matière ; ce que l'on exprime en diſant, la matière a ſoufflé au poil.

D. Dans quels cas ſe font ces reflux de matière ?

R. Dans tous ceux où il y aura une ſup-

DE LA COURONNE.

puration établie dans la cavité intérieure du pied, & où l'humeur purulente, faute d'une iſſuë ou d'une ouverture à la partie déclive, ne pourra point être évacuée. Cette humeur augmentant toûjours en quantité corrodera non-ſeulement les parties tendineuſes & ligamenteuſes du pied, ainſi que je l'ai expliqué en parlant, par exemple, de l'atteinte encornée; mais elle cherchera à ſe faire jour elle-même; & ne pouvant s'échapper & forcer la ſole ou les parois extérieures du pied, elle ſe portera à l'endroit où elle trouvera le moins de réſiſtance, & ce ſera ſans doute à la couronne, dont la conſiſtance eſt aſſurément moins forte que celle de l'ongle, & que nous devons mettre au rang des parties molles.

D. Il me ſemble qu'il doit réſulter de grands inconvéniens de ces reflux de matière?

R. Les inconvéniens qui peuvent en réſulter ſont non-ſeulement les ſuites funeſtes du ſéjour de la matière purulente dans une partie auſſi délicate que celle de l'intérieur du pied, mais encore la chute d'une portion

de l'ongle, ou quelquefois de l'ongle entier.

D. Comment l'ongle peut-il tomber entièrement ?

R. Par la même raiſon dont je vous ai fait part en vous parlant de l'avalure, c'eſt-à-dire, par la deſtruction des vaiſſeaux de communication de la corne avec les parties molles, deſtruction qui arrive enſuite de leur corroſion, que nous attribuërons à l'action de l'humeur ſuppurée.

ARTICLE SIXIE'ME.

DES PIEDS DE DEVANT.

DU PIED EN GE'NE'RAL.

SECTION PRÉMIÉRE.

D. L'Examen du pied du Cheval ne préſente ſans doute pas moins de difficultés que l'examen des autres parties ?

R. Le pied du Cheval, cette partie deſtinée à ſoûtenir le poids de l'édifice

DU PIED EN GE'NE'-RAL.

entier du corps de l'Animal, eſt d'autant plus eſſentielle que la plûpart des défauts qu'on peut y remarquer tendent à le rendre inutile & incapable de ſervir. Il ne préſenteroit pas des difficultés ſérieuſes & inſurmontables, ſi l'examen qu'on en veut faire étoit précédé de la connoiſſance de ſa ſtructure, de ſa compoſition, de ſon entretien & de ſon accroiſſement.

D. Quelles ſont donc les parties qui entrent dans ſa compoſition ?

R. Quelque différente & quelque compacte que ſoit la ſubſtance du ſabot ou de l'ongle qui termine les quatre extrémités inférieures du corps du Cheval, cet ongle eſt néanmoins dépendant des parties molles, & reconnoît le même principe.

D. Comment dépend-il des parties molles, & reconnoît-il le même principe ?

R. Parce qu'il n'eſt réellement, dans ſon origine, qu'une ſuite & une production du ſyſtême général des fibres & des vaiſſeaux de la peau. Je dis qu'il n'eſt qu'une ſuite & une production du ſyſtême général des fibres & des vaiſſeaux cutanés ; car il n'eſt en effet

formé que par la continuité de ces mêmes fibres, & par l'extrémité de ces mêmes vaiſſeaux. Ces fibres à l'endroit de la couronne ſont infiniment plus rapprochées les unes des autres, qu'elles ne l'étoient en formant le tiſſu des tégumens, & elles ſe reſſerrent & s'uniſſent toûjours davantage, à meſure qu'elles ſe prolongent & qu'elles parviennent à la pince & aux extrémités du pied; de-là la dureté & la conſiſtance plus ſolide de l'ongle.

DU PIED EN GE'NE'RAL.

Il en eſt de même des vaiſſeaux: leur union plus étroite & plus intime contribuë à cette ſolidité, mais ils ne s'étendent pas auſſi loin que les fibres: arrivés à une certaine portion du ſabot, leur diamétre eſt tellement diminué que les liqueurs ne circulent plus, & ne peuvent s'échapper que par des poroſités formées par l'extrémité de ces tuïaux: la liqueur échappée par ces poroſités nourrit la portion qui en eſt imbuë; mais comme elle n'eſt plus ſoumiſe à l'action ſyſtaltique, elle ne peut être portée juſques à la partie inférieure de l'ongle; auſſi cette partie eſt-elle morte, & ne reçoit-elle point de nourriture.

DU PIED EN GE'NE'RAL.

D. L'explication que vous venez de me donner me fait entrevoir quelque choſe, mais elle ne me fournit qu'une lueur encore trop foible pour deſſiller mes yeux à cet égard ?

R. Je vais m'efforcer de me rendre plus intelligible. Je diſtingue trois parties dans le ſabot, que je ſoûtiens toûjours être une continuation des fibres & des vaiſſeaux. La partie ſupérieure ſera la partie vive, la partie moïenne ſera la partie demi-vive, s'il m'eſt permis de m'exprimer ainſi, & la partie inférieure ſera la partie morte.

La partie ſupérieure, qui ſera la partie vive, ſera auſſi la partie la plus molle, parce qu'elle ſera tiſſuë de vaiſſeaux & de fibres qui ſeront moins ſerrées à l'origine de l'ongle qu'à ſon milieu & à ſa fin ; auſſi voïons-nous que le ſabot, à la couronne & à ſon commencement, eſt moins compact qu'il ne l'eſt dans le reſte de ſon étenduë, ſoit par le moindre rapprochement des fibres, ſoit parce que les liqueurs y circulent & l'abbreuvent, malgré l'étroiteſſe des canaux, dont le diamétre, quelque petit qu'il ſoit, laiſſe un paſſage à l'humeur dont il

tire & dont il reçoit ſa nourriture.

DU PIED EN GE'NE'RAL.

La partie moïenne, que j'ai appellée la partie demi-vive, ſera d'une conſiſtance plus dure que la partie ſupérieure, parce que les fibres y ſeront plus unies, & que d'ailleurs les vaiſſeaux s'y terminant, ce n'eſt que par des filières extrêmement ténuës, ou par des poroſités imperceptibles, que la partie la plus ſubtile de la limphe, qui ſert à ſon entretien & à ſa nutrition, pourra y être tranſmiſe & y pénétrer.

Enfin, la partie inférieure, que j'ai cru devoir appeller la partie morte, ſera d'une ſubſtance encore plus ſolide que les autres, parce que la réünion des fibres ſera plus intime, & que quand même on pourroit y ſuppoſer des vaiſſeaux, ils ſeroient tellement oblitérés, qu'ils n'admettroient aucun liquide, ce qui eſt pleinement démontré par l'expérience; car lorſque l'on coupe l'ongle en cet endroit & que l'on pare un pied, les prémières couches que l'on enleve ne laiſſent pas entrevoir ſeulement des veſtiges d'humidité: or dès que les liqueurs ne peuvent être chariées juſques à cet-

DU PIED EN GE'NE'-RAL.

te partie, elle ne peut être enviſagée que comme une portion morte, & non comme une portion jouïſſante de la vie.

D. La diviſion que vous avez faite du ſabot en trois parties me conduit non-ſeulement à la connoiſſance du méchaniſme de ſa formation & de ſon entretien, mais encore à celle de ſon accroiſſement ?

R. Le méchaniſme de ſa formation & de ſon entretien eſt en effet le même que celui de ſon accroiſſement. Nous avons reconnu dans la couronne & dans la partie vive du ſabot, des vaiſſeaux deſtinés à y porter la nourriture, de manière que les loix de la circulation s'y exécutent comme dans toutes les autres parties du corps, c'eſt-à-dire, que la liqueur apportée par les artères eſt rapportée par des veines qui leur répondent. Nous avons obſervé en ſecond lieu que les extrémités de ces mêmes vaiſſeaux qui donnent la vie à la partie ſupérieure ſont directement à la partie moïenne, & que conſéquemment le ſuc nourricier ſuintant dans cette partie & y tranſudant par les poroſités que forment les

extrémités de ces canaux, s'y distribuë sans que cette humeur puisse être repompée & rentrer dans la masse. Enfin nous avons envisagé la partie inférieure comme une partie absolument morte. Or si la partie supérieure est la seule dans laquelle nous admettions des vaisseaux, elle est aussi sans contestation la seule qui soit exposée à l'impulsion des liquides; & dès qu'elle sera la seule qui soit exposée à l'impulsion des liquides, elle sera aussi la seule dans laquelle s'exécutera la nutrition, & par conséquent l'accroissement.

DU PIED EN GE'NE'RAL.

D. Vous imaginez donc que ce n'est pas par son extrémité que l'ongle s'accroît & se prolonge ?

R. Cette vérité n'est point au nombre de celles que l'on connoît en général, sans pouvoir néanmoins les expliquer. Il est constant que l'ongle ne tire son accroissement que depuis la couronne, de même que dans la végétation des plantes la tige ne se prolonge qu'à commencer par la racine. Je vous ai dit que cette partie & la portion supérieure du sabot étoient les seules exposées à l'impulsion des

DU PIED EN GE'NE'-RAL.

liquides ; cette impulsion ne peut se faire que par la contraction du cœur & par le battement continuel des artères : or la force de l'un & l'action constante des autres suffit pour opérer non-seulement la nutrition, mais encore l'accroissement ; car le liquide qu'ils y poussent sans cesse, y aborde avec assez de vélocité pour surmonter & pour vaincre insensiblement l'obstacle que lui présentent, & la portion moïenne & la portion inférieure de l'ongle, de manière qu'elles sont l'une & l'autre chassées par la portion supérieure. A mesure que cette portion supérieure descend, & qu'elle s'éloigne du centre de la circulation, il se fait une régénération, & cette portion supérieure étant alors hors du jeu des vaisseaux, & n'étant plus entretenuë que par la transudation dont j'ai parlé, elle devient portion moïenne & demi-vive : est-elle pressée & chassée encore plus loin ? elle cesse d'être portion demi-vive, & elle devient portion morte.

D. Mais la portion demi-vive chasse donc la portion morte ?

R. Dès que la portion supérieure en se

régénérant chaſſe, au moïen de l'effort des liqueurs qui y abordent, la partie moïenne, elle chaſſe conſéquemment la partie inférieure qui en eſt une ſuite, & de-là le prolongement du ſabot; car la portion demi-vive n'étant plus ſoumiſe aux loix du mouvement circulaire, on ne peut ſuppoſer en elle la faculté & la puiſſance d'exercer aucune action: ce ne ſera donc qu'autant qu'elle eſt un corps continu à la partie inférieure, qu'elle pourra la chaſſer devant elle, tandiſqu'elle ſera elle-même chaſſée par la portion ſupérieure, dans laquelle ſe fait tout l'ouvrage, & de la nutrition & de l'accroiſſement.

DU PIED EN GE'NE'RAL.

D. Je ne comprens pas comment la force du cœur & celle du battement des artères eſt telle qu'elle puiſſe pouſſer les liquides avec une véhémence capable de forcer la réſiſtance de deux corps auſſi ſolides que ceux de la portion moïenne & de la portion inférieure?

R. Ajoûtez à la force de ces cauſes motrices celle qui réſulte de l'action des muſcles & de la preſſion de l'air, qui ſont autant d'agens auxiliaires qui pouſ-

DU PIED EN GE'NE'-RAL.

ſent les fluides, vous ceſſerez d'être étonné d'un fait dont on ne peut nier l'exiſtence. Les obſervations ſuivantes concourent encore à l'aſſurer. Si l'on demeure en effet un long intervalle de tems ſans parer le pied d'un Cheval, l'ongle croît peu & croît moins vîte. Pourquoi ? Parce que la partie morte ou la partie inférieure aïant acquis dès-lors une étenduë & un volume plus conſidérable, oppoſera une plus grande réſiſtance, & contrebalancera en quelque façon la force par le moïen de laquelle les liqueurs ſont portées à la partie vive ou à la partie ſupérieure; tandiſque ſi au contraire le pied de l'Animal eſt ſouvent paré, l'accroiſſement ſera moins difficile, parce qu'une portion de l'ongle mort étant enlevée, l'obſtacle ſera moindre, & pourra être plus aiſément ſurmonté par l'abord, l'impulſion & le choc de ces mêmes liqueurs.

D. Vous prétendez que la portion ſupérieure chaſſe inſenſiblement, au moïen de l'effort des liqueurs qui y abordent, la partie moïenne; vous ajoûtez que peu à peu elle deſcend

& devient elle-même partie demi-vive; & vous ſoûtenez qu'elle ſe régénére : mais comment ſe fait cette régénération, & quelle eſt la matière dont ſont formées les parties qui ſe renouvellent ?

DU PIED EN GE'NE'RAL.

R. Je ſuis perſuadé que vous ne doutez pas que l'ongle ne ſe prolonge point par ſon extrémité, vous en avez une preuve déciſive ; car lorſque, par exemple, dans l'intention de reſſerrer une ſeyme & de rejoindre & réünir les parties diviſées du ſabot, vous avez appliqué à la naiſſance de la fente & de la diviſion, c'eſt-à-dire, très-près de la couronne une S de feu, cette lettre formée par l'application du cautère actuel ſur lequel elle étoit imprimée, deſcendra peu à peu & plus ou moins promptement, ſelon que le pied ſera plus ou moins ſouvent paré : or il eſt parfaitement démontré que l'accroiſſement ſe fait, & ne peut avoir lieu que dans la couronne & dans la partie vive; mais dès que cette portion change, pour ainſi dire, & qu'elle devient demi-vive, il faut convenir qu'il ſe fait une régénération. Voïons donc, s'il

DU PIED EN GE'NE'-RAL.

eſt poſſible, pour vous ſatisfaire, de développer les moïens, & de découvrir la voie dont la nature ſe ſert pour renouveller cette partie.

Il ne s'agit pas ici, comme dans les plaies, de la réparation d'une ſubſtance abſolument détruite & perduë, elle eſt néanmoins produite ſelon les loix du même méchaniſme; car elle eſt opérée, & par le ſuc nourricier & par le prolongement des vaiſſeaux qui y ont une part conſidérable. J'ai dit que la circulation s'exécute dans la couronne & dès l'origine de l'ongle; il eſt donc dans l'une & dans l'autre de ces parties, ainſi que je l'ai obſervé, des tuïaux deſtinés à apporter & à rapporter les liqueurs: mais comme nous ſommes forcés d'avouër que ceux qui ſont à la couronne ſont, à raiſon de leur union plus intime, plus petits que ceux qui ſont au deſſus & à la peau, nous ſommes auſſi contraints de conclure que le diamétre de ceux qui ſeront au deſſous & à l'origine du ſabot ſera encore bien moindre, & qu'ils admettront moins de liquide: ajoûtons que la ſolidité de cette partie ne

permet pas de penſer que la plus grande quantité des fibres dont elle eſt formée ſoit vaſculeuſe, principalement celles qui ſont les plus extérieures, & que le contact de l'air tend toûjours à deſſécher; ou ſi nous leur ſuppoſons une cavité, elles ne ſeront que l'extrémité d'une partie des vaiſſeaux qui ſe diſtribuënt à la couronne : or le ſuc nourricier étant parvenu dans ces extrémités s'y arrête, & étant continuellement pouſſé par la liqueur qui le ſuit, il s'engage dans les poroſités & prend lui-même une conſiſtance ſolide qui commence à avoir moins de ſentiment : cette ſubſtance compacte eſt toûjours chaſſée devant elle par le nouvel abord des liqueurs, les vaiſſeaux eux-mêmes ſe prolongent, & c'eſt ainſi qu'elle eſt régénérée.

DU PIED EN GE'NE'RAL.

D. Lorſque vous m'avez parlé de l'extrémité de l'ongle, avez-vous entendu parler de la ſole ?

R. Non, en parlant de l'extrémité de l'ongle, je n'ai entendu parler que de la partie inférieure de ſes parois, & non de la ſole.

D. Comment eſt formée la ſole ?

DU PIED EN GE'NE'RAL.

R. La ſole, de même que la fourchette qui en eſt le milieu, eſt une ſuite & une continuation des fibres & des vaiſſeaux d'une portion de la peau qui ſe prolonge autour du petit pied, & qui eſt tellement adhérente à l'intérieur des parois du ſabot, qu'elle y eſt intimément unie par des crenelures, de manière qu'elle eſt comme enclavée dans des ſillons formés à l'ongle même. Son milieu, c'eſt-à-dire, la fourchette, que l'on nomme ainſi, attendu la bifurcation que l'on y remarque, tire ſa forme d'une eſpéce de corps charnu d'une ſubſtance ſpongieuſe, lequel eſt directement ſitué au deſſous de l'aponeuroſe, qui tapiſſe & qui revêt la portion inférieure de l'os du petit pied; il eſt à peu près ſemblable à celui que l'on apperçoit à l'extrémité des doigts de l'homme lorſqu'on en a enlevé la peau, excepté qu'il eſt plus compact & plus ſolide. Sa figure eſt celle d'un cône dont la pointe eſt tournée en devant, & dont la baſe échancrée répond aux deux talons : c'eſt à ce corps ſpongieux que la fourchette adhére par de petites fibres & des vaiſſeaux de communication.

communication. Que ſi elle eſt d'une conſiſtance moindre que le ſabot & même que la ſole, c'eſt que les fibres & les vaiſſeaux qui la compoſent ſont plus lâches. Que ſi elle acquiert enfin plus de ſolidité à ſa partie extérieure que dans le reſte de ſon étenduë, ce ne ſera que parce que le liquide n'y affluëra pas, & que ces mêmes fibres & ces mêmes vaiſſeaux ſe reſſerreront toûjours de plus en plus.

Du Pied en général.

D. Quelle eſt la forme naturelle du pied du Cheval ?

R. La forme naturelle du ſabot & de l'ongle entier eſt la même que celle de l'os qui forme le petit pied, c'eſt-à-dire, qu'elle eſt un ovale tronqué ouvert ſur les talons & tirant ſur le rond en pince. Dans le Poulain qui naît l'ongle a moins de force & de ſoûtien, la ſole eſt molle & comme charnuë, la fourchette n'a ni ſaillie, ni forme, & elle n'eſt exactement viſible & ſaillante en dehors qu'à meſure que la ſole parvient à une certaine conſiſtance & ſe durcit. Il en eſt à cet égard dans le Poulain comme de toutes les autres parties, com-

DU PIED EN GE'NE'-RAL.

me des os même, c'eſt-à-dire, que l'ongle eſt plus mol que dans le Cheval, parce qu'il y a plus d'humidité, & que les parties n'ont pu acquerir leur force & leur ſolidité.

D. Quelle eſt la prémière obſervation que l'on doit faire en conſidérant les pieds d'un Cheval?

R. On doit examiner s'ils ſont proportionnés, c'eſt-à-dire, s'ils répondent à la couronne, en ſuppoſant néanmoins que la couronne elle-même réponde au paturon, au boulet, enfin à la jambe du Cheval.

D. Les pieds ne doivent donc être ni trop gros, ni trop grands, ni trop larges, ni trop petits?

R. Des pieds trop gros, trop grands ou trop larges ſont toûjours défectueux. Dès-lors le Cheval eſt peſant, il eſt ſujet à ſe déferrer, il ne chemine qu'avec peine dans les païs mols & boueux, il ne ſupporte point la fatigue, il bronche ſouvent & ne peut jamais être d'un ſervice agréable: d'ailleurs il eſt certain que le Cheval dont le pied eſt ainſi conformé eſt ordinairement mol; car ce défaut ne peut provenir que du relâchement des

fibres, du plus de porosité & du moindre resserrement des vaisseaux, qui admettront une plus grande quantité de liqueur: or ce vice existant dans ces fibres sera également dans celles dont elles sont une continuation, & pourra faire supposer avec raison de la foiblesse & peu de vigueur dans l'Animal.

DU PIED EN GE'NE'RAL.

D. Quel sera l'inconvénient des pieds trop petits ?

R. Des pieds trop petits seront sujets à une multitude de maux: car tous ceux dont cette partie est naturellement attaquée reconnoissent presque uniquement pour cause la sécheresse & l'aridité de l'ongle. Or il y aura dans celui-ci sécheresse & aridité; car le défaut de proportion qu'on y remarque naît de l'union trop intime des fibres, de leur trop grande tension, de l'étroitesse, ou plûtôt de l'oblitération des canaux destinés à charier & à contenir les fluides: & au surplus, des pieds de cette espéce seront toûjours douloureux, parce que l'ongle plus dur & plus resserré fera une impression fâcheuse sur les parties molles qui se trouveront au dessous.

DU PIED EN GE'NE'RAL.

D. Les pieds qui péchent par le trop de groſſeur, par le trop de grandeur, par le trop de largeur, ne ſont-ils pas communément foibles & ſenſibles ?

R. Ils doivent toûjours être plus délicats, attendu le peu de ſoûtien & le peu de conſiſtance de l'ongle : auſſi s'échauffent-ils aiſément ſur un terrein dur, & leur grande ſenſibilité ſeroit capable de rendre l'Animal inutile. Ceux dont la ſole a une ſi grande étenduë que le tiſſu de l'ongle en ſera diſtendu & que le ſabot paroîtra évaſé, auront beaucoup de foibleſſe par le défaut d'épaiſſeur de la corne : nous voïons même que ce genre de pieds, que nous nommons des pieds gras, demandent, après une ferrure récente, le tems de ſe raffermir & de s'aſſeoir ſur les nouveaux fers : ainſi il eſt à propos de ſe défier de tous pieds dont la forme ſera irrégulière & trop groſſe, quoique l'ongle en paroiſſe extrêmement beau ; car les qualités que l'on y obſerve, & dans leſquelles conſiſte ſa beauté apparente, naiſſent de ſa défectuoſité, puiſqu'il ne ſe montre extérieurement

uni, liant, & pour ainſi dire, plein de vie, que parce qu'il eſt extrêmement mince, & conſéquemment privé de force & de fermeté.

Du Pied en général.

D. L'ongle, pour être beau, doit donc être doux, uni, liant, haut, épais, brun & ferme, ſans être caſſant ?

R. Il doit être doux : j'entens par ongle doux celui dans lequel on rencontre un liant & une fermeté ſouple qui lui fait ſoûtenir, ſans éclater, les lames que l'on y broche ; fermeté ſouple & liante que l'on ne trouve point dans ce que nous appellons des pieds dérobés, c'eſt-à-dire, dans ceux dont la corne eſt tellement caſſante que la lame la plus déliée y fait des bréches conſidérables près du fer, & laiſſe entrevoir des éclats à l'endroit où les cloux ſont rivés, de manière que pour y maintenir ce fer on eſt obligé d'étamper & de percer extraordinairement, parce qu'il n'eſt plus de priſe aux lieux où devroient être brochés les cloux.

Il doit être uni, c'eſt-à-dire, que le pied ne doit point être cerclé. J'appelle pied cerclé celui ſur lequel on remarque des eſpéces de boſſes en

DU PIED EN GE'NE'RAL.

forme de cordons, qui entourent le ſabot d'un quartier & d'un talon à l'autre : ſouvent l'Animal feint alors ſur le pavé, il boite; & quand même il ne boiteroit pas, ces cercles annoncent toûjours une mauvaiſe nature d'ongle, car ils ne ſe forment que parce que les vaiſſeaux s'oblitérant trop tôt dans la partie vive, le ſuc nourricier y étant toûjours porté avec la même force, pouſſe ces extrémités de vaiſſeaux en dehors, vû qu'il y trouve moins de réſiſtance. Que ſi l'Animal en boite, les cercles ſeront également en deſſous, & comprimeront les parties molles, ce qui excitera & ce qui occaſionnera la douleur.

Enfin l'ongle doit être épais, parce que dès-lors le pied en a plus de force, il eſt moins ſenſible, & le Cheval ne court pas les riſques d'être piqué ou ferré, c'eſt-à-dire, encloué.

DES QUARTIERS.

SECTION SECONDE.

D. QU'eſt-ce que l'on nomme quartiers ?

R. Ce ſont les parois latérales du ſabot. Celui de dedans eſt toûjours plus foible que celui de dehors : il faut qu'ils ſoient abſolument égaux en hauteur, autrement le pied ſeroit de travers ; & l'Animal repoſant plus ſur une partie de l'ongle que ſur l'autre, ne ſeroit point ſur ſon aſſiette, & ne chemineroit ni avec la même liberté, ni avec la même aſſurance.

D. D'où peut provenir l'inégalité des quartiers ?

R. L'inégalité des quartiers peut provenir de pluſieurs cauſes : prémièrement, de la mauvaiſe ferrure, & c'eſt la plus ordinaire ; car outre que les maréchaux, en parant le pied & en coupant l'ongle, n'obſervent point à cet égard de juſteſſe & de préciſion, & s'embarraſſent peu, pourvû qu'ils appliquent un fer, d'entretenir le pied

DES QUARTIERS.

dans l'état où il eſt, s'il eſt bien conformé, ou de réparer les défectuoſités qu'on y apperçoit : le moins de facilité qu'ils ont dans le maniment du boutoir, lorſqu'il s'agit de retrancher du quartier de dehors du pied du montoir, & du quartier de dedans du pied hors du montoir, fait que ces quartiers ſont toûjours plus hauts que les autres, & conſéquemment il n'y a point d'égalité ; le pied eſt toûjours de travers, & une ferrure ainſi continuée eſt bien capable de donner lieu à une difformité incurable. Examinez les pieds de preſque tous les Chevaux, & vous vous convaincrez par vous-même de la vérité de ce fait.

Une ſeconde cauſe de l'inégalité des quartiers pourra être encore la ſurabondance des liqueurs qui nourriſſent & entretiennent l'ongle, & qui, à raiſon de quelques cauſes occaſionnelles, ſe diſtribuëront en plus grande quantité dans un quartier que dans un autre.

La démarche vicieuſe du Cheval pourra être la troiſième cauſe de cette inégalité, démarche vicieuſe qui ré-

ſultera de la conformation défectueuſe de l'Animal : ainſi dans le cas où il ſera cagneux, panard, où il aura des jambes de veau, il s'appuïera plus ſur un quartier que ſur un autre, & le quartier ſur lequel il repoſera le moins s'uſera moins & croîtra plus que celui ſur lequel il s'appuïera davantage, parce que la compreſſion qui réſulte du poids du Cheval étant moins réïterée, les liqueurs dont l'impulſion contribuë à l'accroiſſement trouveront moins d'obſtacle.

Des Quartiers.

La même raiſon peut être alléguée dans le cas de cette inégalité : lorſqu'il s'agit de Poulains qui paiſſent ſur les montagnes, la ſituation dans laquelle ils ſont contraints de ſe tenir en paiſſant peut l'occaſionner.

Enfin les quartiers ſeront inégaux, non par le défaut de hauteur, mais ſi l'un d'eux plus aride & plus deſſéché que l'autre ſe jette en dedans, ou ſi l'un d'eux pourvû de beaucoup plus de nourriture ſe jette en dehors. Quelquefois tous les deux enſemble ſe reſſerrent, quelquefois ils s'élargiſſent de façon que le pied eſt évaſé. Souvent l'un eſt reſſerré, tandis que l'autre eſt

DES QUARTIERS.

élargi. La nature de l'ongle, la conformation de la ſole, de la fourchette, l'action peu réfléchie du maréchal à qui ces ſortes de pieds ſont confiés, ſon ignorance en un mot, ſont autant de raiſons de ces différentes difformités.

DES TALONS.

SECTION TROISIÉME.

D. QUelle doit être la configuration des talons ?

R. Ils doivent être élevés, larges, ouverts & égaux. Dans les pieds qui ont les talons bas la fourchette eſt preſque toûjours trop groſſe, trop graſſe, & conſéquemment le Cheval boite ſouvent, parce que lorſqu'il marche cette partie poſe & appuïe contre terre ; ce qui lui cauſe beaucoup de douleur, & ce qu'il eſt comme impoſſible de réparer par la bonne ferrure.

Ce défaut eſt encore plus conſidérable dans le Cheval long-jointé ; car comme on eſt obligé de lui tenir toûjours les talons très-hauts, pour diminuer la trop grande extenſion des ten-

dons, extenſion qui ne peut être que violente, puiſque l'Animal en cheminant touche preſque la terre avec le fanon, ſi les talons ſont naturellement trop bas, par quelle voie reſtreindre le mouvement & le jeu des articulations du paturon & du boulet? DES TALONS.

D. Mais à quoi diſtinguerai-je le talon abbatu d'avec le talon naturellement bas?

R. Prémièrement, le contour de l'ongle vous en démontrera la différence: d'ailleurs vous les diſcernerez des talons bas, par la fourchette qui ſera d'une forme médiocre & proportionnée.

D. Les talons doivent être élevés: mais ne peuvent-ils pas pécher auſſi par trop de hauteur?

R. Le trop de hauteur des talons occaſionne ſouvent l'encaſtelure, ſur tout ſi l'ongle eſt extrêmement deſſéché, & ſi à cette hauteur exceſſive ſe joint une foibleſſe ſi grande, qu'en preſſant les deux côtés du talon, ils obéïſſent, plient & branlent: c'eſt auſſi ce que nous appellons des talons foibles, des talons flexibles. Il faut néanmoins

DES TALONS.

faire une grande distinction du talon foible & du talon affoibli. Le prémier de ces vices reconnoît pour cause la nature même de l'ongle : l'autre est accidentel, & pourra provenir ou à la suite de quelques maladies qui auront endommagé, usé, ou diminué la force de la fourchette ; ou par la faute du maréchal, soit qu'il ait lui-même diminué de cette force, qui étoit nécessaire pour contenir le talon & pour l'empêcher de se resserrer, soit qu'il l'ait resserré lui-même, en le creusant, au lieu de l'abbatre en le parant à plat & sans pancher le boutoir. Je dis en le creusant, & c'est la méthode pernicieuse & ordinaire de ces sortes d'ouvriers : uniquement guidés par une fausse routine, & non par le raisonnement, ils ne peuvent se persuader que dès qu'ils auront enlevé l'appui qui étoit entre la fourchette & le talon, les parois extérieures de l'ongle n'étant plus gênées, contenuës, & ne trouvant plus de soûtien, se jetteront & se porteront en dedans d'autant plus aisément, que le tissu de la corne est tel qu'elle tend toûjours à se contracter. De-là l'encastelure, c'est-à-

dire, que les talons se rétreciront extrêmement auprès de la fente de la fourchette, ils se rapprocheront, ils rentreront l'un dans l'autre, de manière qu'ils sembleront n'en former qu'un seul, & les parties molles souffriront tellement de la compression occasionnée par ce rétrecissement, qu'il en pourra résulter non-seulement une douleur très-vive, mais des suites & des accidens funestes : c'est ce qui se voit plus communément dans les Chevaux de légère taille. Au surplus, l'encastelure peut ne provenir que d'un talon ; & dans ce cas, le resserrement est plus ordinairement dans celui de dedans que dans celui de dehors, parce que, comme je l'ai observé, le quartier de ce côté est toûjours plus foible que l'autre.

. Tous les talons trop hauts sont donc sujets à l'encastelure ?

. Non, il est des talons trop hauts, mais qui sont en même tems assez larges & assez ouverts pour garantir que le Cheval ne s'encastelera point, pourvû néanmoins qu'on y fasse attention : ces sortes de pieds manquent ordinairement par la pince. Ce défaut peut

DES TALONS.

être aiſément réparé par la ferrure ; & comme j'ai dit que la défectuoſité qui naît des talons trop bas eſt plus conſidérable dans les Chevaux long-jointés, celle qui réſulte des talons trop hauts augmentera à proportion dans ceux qui ſeront court-jointés, droits ſur leurs membres, arqués, braſſicourts ou boutés ; car cette hauteur exceſſive favoriſera encore la ſituation fauſſe & non naturelle de l'Animal.

D. Mais n'eſt-il que les pieds dont les talons ſont hauts qui peuvent s'encaſteler ?

R. Des talons bas peuvent auſſi être encaſtelés par la mauvaiſe ferrure, comme dans le cas où le fer ſera plus étroit à l'endroit où il porte aux talons au bas de l'ongle, qu'en haut vers le poil, c'eſt-à-dire, dans le cas où il ne ſera pas en ligne de la couronne. On peut encore dire que lorſque le pied s'allonge trop, qu'il outre-paſſe au talon ſa rondeur ordinaire, & qu'il eſt trop long, l'encaſtelure eſt à craindre.

D. Vous exigez donc enfin que les talons ſoient ouverts & égaux ?

R. Je crois qu'il eſt très-inutile que je

vous parle encore du danger de leur resserrement. Au surplus, lorsque j'avance qu'ils doivent être égaux à leurs côtés, j'entens que l'un ne doit pas être plus bas que l'autre. On remarque l'inégalité de cette partie dans les Chevaux fins, lorsqu'ils l'ont étroite & serrée; & lorsque l'on n'a pas la précaution d'humecter souvent les pieds, elle en dénote aussi l'aridité: que si elle n'a pour cause que la main ignorante du maréchal, une main habile peut y remédier.

DES TALONS.

DE LA SOLE.

SECTION QUATRIÉME.

D. QUelles qualités doit avoir la sole?

R. Elle doit être d'une consistance forte & solide, parce que dans les Chevaux dont cette partie est trop tendre & trop molle, elle se meurtrit aisément, le pied est toûjours sensible & foible, & ils ne peuvent marcher sur un terrein ferme & dans des chemins pierreux, sans boiter aussi-tôt. Il faut donc qu'elle soit épaisse, mais non de ma-

De la Sole.

nière à être trop haute ; car le pied doit être cave & creux proportionnément, & le trop d'élevation de cette partie le rendroit infailliblement plat ou comble.

D. Qu'entendez-vous par un pied plat ?

R. Le pied plat eſt celui qui moins creux qu'il ne doit l'être, doit encore ſa difformité à ſon trop de largeur & à ſon trop d'étenduë : il différe du pied comble en ce que celui-ci n'étant point creux, l'Animal repoſe d'abord autant ſur la ſole que ſur les quartiers, & même dans la ſuite moins ſur les quartiers que ſur la ſole ; mais inſenſiblement le pied plat peut devenir comble. Il faut néanmoins convenir que dans les prémiers il n'y a pas communément reſſerrement dans les talons, ils s'élargiſſent du côté des quartiers, & la fourchette porte à terre; tandis que dans les ſeconds toute la nourriture ſe portant à la pince & à la ſole, & les talons en étant privés, ils ſe reſſerrent, attendu le deſſéchement.

Il eſt des pieds plats naturellement & par vice de conformation; il en eſt d'autres

d'autres qui ſont larges, plats & étendus, & cette difformité eſt commune aux Chevaux nourris & élevés dans les païs humides & marécageux, ſoit que l'air & les alimens contribuënt au relâchement des fibres qui entrent dans la compoſition de leurs corps, ſoit que l'ongle étant continuellement humecté, & ne pouvant dès-lors être auſſi compact, les liqueurs s'y portent avec plus de facilité & avec plus d'abondance : enfin il en eſt une troiſième eſpéce dont les talons ſont bons & hauts : tels qu'ils doivent l'être, mais dont l'ongle s'étend vers la pince : cette conformation vicieuſe ſe remarque ordinairement après la fourbure ; alors le pied eſt plat, il eſt ſerré dans ſon milieu à la partie antérieure, l'ongle eſt cerclé ; l'Animal en cheminant fixe ſon appui ſur le talon & non ſur la pince, ſurtout ſi le deſſous de ſon pied approche de la figure du pied comble, par le moïen de ce que nous appellons croiſſans.

De la Sole.

D. Qu'entendez-vous par croiſſans ?

R. On appelle de ce nom l'élevation de la ſole, qui voûtée & pouſſée en dehors prend la forme d'un croiſſant.

De la Sole.

J'ai de la peine à me perſuader que des perſonnes inſtruites de l'œconomie animale adoptent un jour le ſyſtême de ceux qui ont avancé que le relâchement des ligamens du petit pied donne lieu à la ſaillie de la ſole, & que ce petit pied relâché puiſſe la forcer au point de la faire éclater ; car quand nous admettrions dans ce cas ce relâchement prétendu, une partie relâchée eſt toûjours dans un état de foibleſſe, & ne pourroit conſéquemment voûter & chaſſer en dehors celle qui ſeroit d'une conſiſtance auſſi dure & auſſi ſolide que la ſole. Diſons donc que les croiſſans ſont une ſuite de la fourbure ; que dans la fourbure les liqueurs ſont épaiſſies, & qu'il y a ralentiſſement dans la circulation, ce qui eſt démontré par la peine & par l'impoſſibilité que l'Animal a d'exécuter ſes mouvemens dans cette maladie. Or ſi l'épaiſſiſſement des liqueurs eſt dans les parties ſupérieures, les parties inférieures en ſouffriront bientôt davantage, parce qu'elles ſont plus éloignées du centre de la circulation: d'un côté les humeurs qui ne pourront pas revenir avec la même liberté, pro-

duiront des tumeurs dans les parties molles & ſpongieuſes qui entourent l'os du petit pied, & dans cette eſpéce de corps charnu dont j'ai parlé, qui donne ſa forme à la fourchette, & qui ſe trouve ſous l'aponeuroſe qui revêt & qui tapiſſe la portion inférieure de cet os: c'eſt auſſi ce gonflement produit par l'arrêt ou l'épaiſſiſſement des liqueurs ſtagnantes, qui augmentent par conſéquent le volume des parties où elles ſéjournent, qui contraint la ſole à ſe voûter & à ſe jetter en dehors, tandis que d'une autre part la nourriture ne peut ſe porter au ſabot, attendu que ces mêmes liqueurs, vû leur épaiſſiſſement & le rallentiſſement de la circulation, ne peuvent point avoir aſſez de force pour pénétrer dans les poroſités: de-là le deſſéchement de l'ongle, deſſéchement qui eſt ſouvent tel que le Cheval en eſt eſtropié & qu'il devient, pour ainſi dire, inutile.

De la Sole.

D. Qu'imaginez-vous en général des pieds plats?

R. J'imagine que les Chevaux dont les pieds ſont plats demandent une ferrure très-méthodique, & qu'ils ne peuvent pas être d'un grand ſervice:

DE LA SOLE.

d'ailleurs ſi ce vice procéde d'une fourbure, il en eſt encore plus à redouter.

D. En me parlant du pied plat, vous m'avez parlé du pied comble ?

R. Vous avez dû comprendre que ſi la ſole eſt plus haute que les quartiers, que ſi le pied eſt plein par deſſous, c'eſt ce qui forme ces ſortes de pieds dont l'ongle eſt d'ailleurs toûjours plat, difforme & comme des écailles d'huitre : ce défaut eſt ordinaire aux Chevaux nourris dans des païs marécageux, & il eſt bien capable de faire rejetter avec raiſon l'Animal.

Enfin, ſi la ſole ne ſurmonte pas dans toute la cavité du pied, c'eſt-à-dire, ſi elle ſurmonte plus dans un endroit du pied que dans un autre, c'eſt ce que l'on appelle oignons. Ils peuvent avoir la même cauſe que les croiſſans, & alors les parties molles tuméfiées ne la pouſſent & ne la forcent que dans une portion de ſon étenduë. Que ſi l'oignon n'a pas été une ſuite de la fourbure, il aura été occaſionné par la foibleſſe de la ſole, par ſon deſſéchement, ou par celui des quartiers qui l'auront ſi fort reſſerré, ſur

tout ſi ſa conſiſtance n'eſt pas auſſi ſolide qu'elle doit l'être, qu'elle ſera plus ſaillante en dehors dans une de ſes parties que dans une autre, ou bien l'une de ſes parties aïant été plus relâchée, la nourriture y aura été portée avec plus d'abondance, & de-là le gonflement qui aura pu encore être produit par quelque meurtriſſure ou quelque contuſion.

DE LA FOURCHETTE.

SECTION CINQUIÉME.

D. COmment doit être enfin la fourchette ?

R. La fourchette doit être proportionnée au pied, ni trop ni trop peu nourrie. On prétend que cette partie petite & deſſéchée eſt le partage d'un pied encaſtelé, parce que, dit-on, le rétreciſſement des talons la prive de nourriture & l'affame. Mais le deſſéchement de cette partie, qui d'ailleurs annonce l'aridité de l'ongle, ne contribuë-t'il pas au contraire à l'encaſtelure, & n'eſt-il pas une preuve que l'Animal y a diſpoſition ? Quant à la groſ-

DE LA FOURCHETTE.

seur de la fourchette, c'est une imperfection considérable qui fait boiter le Cheval, & à laquelle sont fort sujets, ainsi que nous l'avons observé, ceux qui ont les talons trop bas : elle caractérise en un mot un mauvais pied, parce que le pied ne peut être bon, qu'autant que la nourriture se distribuëra dans toutes les parties qui le composent dans une juste égalité.

DES MALADIES QUI PEUVENT SURVENIR AUX PIEDS.

SECTION SIXIÉME.

D. LEs pieds sont sans doute affectés de nombre de maladies ?

R. La connoissance de la beauté ou du vice de la conformation des parties qui entrent dans sa composition ne suffit pas ; chacune de ces parties & l'ongle en général sont souvent atteintes de maux dont il est important de connoître le genre & les causes, pour en prévoir les suites & les effets : aussi je me propose de les parcourir dans le même ordre que j'ai suivi en parlant de la structure & de la forme du pied.

D. Vous débuterez donc par les maladies qui attaquent le pied en général ?

DES MALADIES QUI PEUVENT SURVENIR AUX PIEDS.

R. Toutes celles dont j'ai à vous entretenir méritent de votre part une attention singulière, puisqu'il s'agit ici d'une partie des plus essentielles, & que la moindre douleur que l'Animal peut y ressentir est plus que suffisante pour vous priver de la faculté de vous en servir.

L'ongle en général peut être retiré, détaché & desséché. L'ongle peut être retiré : cette rétraction, ce resserrement & ce rétrecissement auront toûjours pour principe la sécheresse & l'aridité ; & la sécheresse & l'aridité n'existeront qu'en conséquence, ou de l'oblitération ou de l'union trop étroite & trop intime des vaisseaux destinés à porter la nourriture aux pieds, ou de l'épaississement des liqueurs qui devoient y être chariées : ainsi, par exemple, le rétrecissement & le resserrement que l'on apperçoit à la couronne, dans le cas d'une fourbure, reconnoîtra cette dernière cause. Selon que les liqueurs pourront plus ou moins pénétrer, que les fibres & les vaisseaux seront plus

DES MALADIES QUI PEUVENT SURVENIR AUX PIEDS.

ou moins compacts, le deſſéchement ſera plus ou moins conſidérable, la rétraction plus ou moins forte, & la compreſſion ſur les parties molles plus ou moins vive.

Elle eſt néanmoins quelquefois telle que l'ongle en tombe & ſe détache dans ſon entier; & alors ces parties molles auront été non-ſeulement comprimées & meurtries, mais la ſubſtance des vaiſſeaux & des fibres de communication aura été détruite, & ils auront été dilacérés par la force de la compreſſion. Une ſuppuration abondante & intérieure qui corrodera ces mêmes fibres & ces mêmes vaiſſeaux, ſi la matière refluë vers la couronne, occaſionnera encore dans différens cas cette chute, ainſi que je l'ai expliqué dans la ſection huitième de l'article cinquième, en parlant de la matière qui ſouffle au poil.

Enfin l'ongle ſera entièrement mort & deſſéché, il diminuëra de ſa forme, le pied paroîtra plus petit, il rendra un ſon creux, pour ainſi dire, quand il ſera heurté, ſi la nourriture ne peut y parvenir, impuiſſance qui reconnoît pluſieurs cauſes, ſoit de la

part des solides, soit de la part des fluides ; & ces sortes de pieds sont ordinairement à rejetter ; car pour leur rendre la vie, qu'ils ont entièrement perduë, il s'agiroit de couper, de diviser & de séparer les parties molles & vives d'avec les parties mortes, afin de procurer la régénération d'un ongle nouveau.

D. Comment se feroit cette régénération, soit dans le cas de cette solution de continuité, soit dans celui de celle qui aura été produite par la dilacération des fibres & des vaisseaux de communication, ensuite d'une compression trop forte, soit enfin dans celui où ces mêmes fibres & ces mêmes vaisseaux auront souffert une corrosion de la part des matières purulentes qui auront séjournées & refluées ?

R. Cette régénération, semblable à celle dont nous avons parlé dans l'explication du méchanisme qui constituë l'accroissement de l'ongle, & dans laquelle il n'y avoit point de déperdition de substance, se fera de même que celle des plaies, & conformément aux loix primitives que

DES MALADIES QUI PEUVENT SURVENIR AUX PIEDS.

la nature avoit ſuivies dès la formation prémière du ſabot. J'avouë qu'il n'eſt pas queſtion ici de réünir des parties diviſées, il s'agit de leur prolongement; mais ce prolongement ne peut ſe faire que comme celui qui a lieu dans ce que nous appellons réünion: ainſi les tuïaux diviſés ou dilacérés, il y aura néceſſairement épanchement des liqueurs qu'ils contiennent; l'écoulement de ces ſucs diminué, la plaie ſe remplit ordinairement d'une nouvelle ſubſtance; le ſuc nourricier parvenu à la fin & à l'extrémité de chaque fibre, s'arrêtera à un des points de ſa circonférence, & formera, par la manière dont il s'arrangera, un nouveau tuïau; de-là le prolongement qui ne s'étendra pas au de-là de la partie vive de l'ongle, & qui ſera plus ou moins conſidérable, ſelon que les canaux ſeront plus ou moins tôt rétrecis: l'extrémité de ces mêmes canaux formera la portion demi-vive, qui ſera chaſſée, ainſi que la portion morte, par l'impulſion continuée des liqueurs. Tel eſt l'ouvrage de la nature dans le cas de cette régénération,

ouvrage dans lequel elle a beſoin des ſecours de l'art, & dans lequel elle demande ſouvent à être aidée, ſi l'on veut que la réproduction ne ſoit point vicieuſe, quant à la forme & à la configuration du ſabot reproduit. A l'égard de l'ongle auquel cet ongle nouveau ſuccéde, il ſe détache de lui-même, ſoit parce qu'il n'a plus une vie commune avec le corps de l'Animal, ſoit parce qu'il y eſt excité par celui qui ſurvient; & ſa chute peut être comparée à celle des eſcharres produites par l'application de quelques cautères actuels & potentiels.

DES MALADIES QUI PEUVENT SURVENIR AUX PIEDS.

D. Quelles ſont les maladies qui peuvent ſurvenir aux quartiers? car ce ſont les prémières parties dont vous m'avez entretenu.

R. Les quartiers ſont en prémier lieu ſujets à des ſeimes.

D. Qu'eſt-ce que vous appellez ſeime?

R. La ſeime n'eſt autre choſe qu'une fente ou une diviſion de l'ongle à ſa naiſſance, diviſion qui peut ſe continuer juſqu'à la pince même. Les Auteurs en ont reconnu deux eſpéces; l'une qu'ils appellent ſimplement

DES MALADIES QUI PEUVENT SURVENIR AUX PIEDS.

seime, & c'est ce que nous nommons soie ou pied de bœuf ; l'autre qu'ils nomment seime quarte, & que nous appellons simplement seime.

D. Quelle différence ferons-nous donc des soies ou pieds de bœuf à la seime ?

R. Ces deux maladies différent seulement par leur situation : la prémière est placée sur le milieu de la partie antérieure de l'ongle ; de-là son nom de pied de bœuf, parce que cette partie est fenduë dans ces Animaux : l'autre est située sur les côtés, c'est-à-dire, sur les quartiers, plus souvent sur celui de dedans que sur celui de dehors, attendu sa plus grande foiblesse ; de-là son nom de seime quarte.

La cause ordinaire des seimes est le dessèchement de l'ongle, la négligence d'un palefrenier qui n'aura pas graissé le pied, & qui ne l'aura pas entretenu dans le point d'humidité convenable, la facilité avec laquelle on aura permis au maréchal paresseux de brûler au lieu de couper, des bleimes enfin dont la matière soufflant au poil corrodera quel-

ques petits vaiſſeaux, & donnera lieu à cet éclat. Que ſi cette matière eſt en certaine quantité, non-ſeulement il y aura ſeime, mais les parties molles & intérieures en ſouffriront, il y aura des filandres, & l'Animal fera quartier neuf, ainſi que je l'ai dit en parlant de l'avalure, ſect. 8. art. 5.

DES MALADIES QUI PEUVENT SURVENIR AUX PIEDS.

D. Qu'entendez-vous par filandres?

R. Je ne me ſuis ſervi de cette expreſſion que parce qu'étant uſitée parmi les maréchaux, elle pouvoit être plus aiſément entenduë. Ils appellent filandres ce qu'en terme chirurgique on nomme exfoliation. Il y a exfoliation de l'os, il y a exfoliation des tendons. Or ſi dans l'eſpéce dont il s'agit la matière purulente a corrodé les parties tendineuſes ou aponeurotiques, elles ne pourront ſe cicatriſer à moins qu'une douce ſuppuration n'en faſſe exfolier la membrane; & c'eſt cette membrane exfoliée, ordinairement purulente, blanche & filamenteuſe, à laquelle ils ont donné le nom de filandres.

D. Je comprens qu'une ſuppuration intérieure, de quelque cauſe qu'elle provienne, pourra occaſionner des ſei-

DES MALADIES QUI PEUVENT SURVENIR AUX PIEDS.

mes, & je ne ſuis plus ſurpris d'avoir vû quelques Chevaux en qui cette maladie étoit comme incurable, ſans doute parce qu'en s'attrapant ſans ceſſe, le heurt qu'ils ſe donnoient dilacéroit de petits vaiſſeaux, ce qui excitoit une ſuppuration légère & ce qui l'entretenoit: mais il eſt des ſeimes ſaignantes, & qui cauſent une douleur ſi vive que l'Animal en boite tout bas & que la fiévre le ſaiſit?

R. Cette fiévre a pour principe la douleur que le Cheval reſſent, & ce qui donne lieu à cette douleur vive n'eſt autre choſe qu'une portion des parties molles qui ſe trouve priſe & pincée dans la fente ou dans la diviſion: auſſi à peine ces parties priſes ont-elles été conſumées, que la fiévre ceſſe, que le Cheval ne boite plus, & qu'il n'y a plus aucune effuſion de ſang & de matière.

D. Les ſoies ou pieds de bœuf ont ſans doute la même ſource & la même origine que les ſeimes?

R. Les ſoies ou pieds de bœuf attaquent plus communément les extrémités poſtérieures que les extrémités antérieu-

res; ainſi le deſſéchement, l'aridité de l'ongle n'en eſt pas la cauſe ordinaire, puiſque les pieds de derrière ſont toûjours plus humectés que ceux de devant. Que s'il eſt des cas où la fente ou la diviſion ſoit à ceux-ci, alors on pourra l'imputer à la grande ſéchereſſe. Quoiqu'il en ſoit, ces ſoies arrivent plus ſouvent aux Chevaux qui travaillent & qui marchent ſur la pince, c'eſt-à-dire, aux Chevaux rampins: les mulets y ſont même encore plus ſujets; mais ils n'en ſont pas d'un moindre ſervice, parce que cette diviſion eſt plûtôt en eux extérieure qu'intérieure, & qu'elle eſt rarement auſſi profonde que celle qui ſurvient au pied du Cheval.

DES MALADIES QUI PEUVENT SURVENIR AUX PIEDS.

Elle n'eſt pas moins fréquente dans les Chevaux qui cheminent dans les bouës, ainſi que dans ceux qui ſont chargés de poil ou qui ont été elevés dans des terreins gras & marécageux, non que l'ongle de ceux-ci ſoit auſſi compact & auſſi reſſerré que celui des Chevaux nourris & élevés dans des païs ſecs, mais ſi à raiſon de quelques maladies auxquelles leurs parties inférieures ſont extrêmement

DES MALADIES QUI PEUVENT SURVENIR AUX PIEDS.

ſujettes, par exemple, ſi à raiſon d'une crapaudine, tumeur bien différente de la crapaudine dont j'ai parlé, tumeur qui eſt ſituée au deſſus de la couronne ou ſur la couronne même, & dont la ſource eſt la même que celle des eaux aux jambes, la matière a gagné la partie déclive & a flué dans le ſabot, il en réſultera des ſoies, comme il réſulte des ſeimes d'une ſuppuration, attendu que les petits vaiſſeaux corrodés ne porteront plus la nourriture à cette portion de l'ongle, & les ſoies & les ſeimes ne ſe réüniront point que la prémière cauſe n'ait été combatuë & enlevée. C'eſt ſans doute à l'exiſtence de cette cauſe, qui ſubſiſtoit toûjours, & qui n'étoit point attaquée, que nous devons l'idée & l'opinion de ceux qui ont enviſagé cette fente ou cette diviſion comme une maladie des plus rebelles & des plus opiniâtres.

D. N'eſt-il pas des maladies particulières aux talons ?

R. Je vous ai pleinement ſatisfait à cet égard en vous parlant de l'encaſtelure : les autres maladies qui peuvent leur ſurvenir ſeront des meurtriſſures

ou

ou des contuſions occaſionnées par le contact violent de quelque corps dur ou des éponges du fer, meurtriſſures & & contuſions qui ſeront plus ou moins conſidérables, & dont les ſuites ne ſont pas ordinairement fort dangereuſes.

DES MALADIES QUI PEUVENT SURVENIR AUX PIEDS.

D. Quelles ſeront donc les maladies de la ſole ?

R. Prémièrement la ſole battuë.

D. Qu'appellez-vous ſole battuë ?

R. La ſole battuë n'eſt autre choſe qu'une meurtriſſure à la ſole, cauſée, ou parce que le Cheval aura marché dans des chemins pierreux, ou parce que quelques pierres ou quelques graviers ſe ſeront nichés entre l'ongle & le fer, ou parce que le fer aura porté ſur la ſole, ou parce qu'en un mot, par quelqu'accident que ce ſoit, cette partie aura été contuſe. Selon le plus ou le moins de force de la meurtriſſure & de la contuſion, l'Animal reſſentira une douleur plus ou moins violente : il ſouffre quelquefois ſi fort qu'il ne peut ſe tenir debout. Cet accident parvenu à un certain période, & qui peut encore arriver ſi le Cheval a cheminé quelque tems étant

DES MALADIES QUI PEUVENT SURVENIR AUX PIEDS.

déferré, doit inſpirer de la crainte & de la défiance. En effet, ou la contuſion a meurtri les vaiſſeaux, ou elle les a dilacérés: dans ce dernier cas il y aura extravaſion, épanchement, ſuppuration; & le moindre inconvénient qui pourroit en réſulter ſeroit des bleimes.

D. Qu'eſt-ce que vous entendez par bleimes?

R. Les bleimes ne ſont, à proprement parler, qu'un ſang extravaſé: auſſi ſe décélent-elles par une petite rougeur que l'on ne diſtingue qu'en blanchiſſant le pied & en le parant. On en a compté de trois ſortes, ſçavoir, la bleime ſéche, la bleime encornée, & la bleime foulée.

La bleime ſéche tire ſa dénomination de ſa cauſe, qui n'eſt autre choſe que la ſéchereſſe & l'aridité du pied: auſſi attaque-t'elle communément les pieds cerclés, les pieds encaſtelés, & plûtôt le quartier de dedans que celui de dehors, parce que, comme je l'ai obſervé, le prémier eſt bien moins fort que l'autre. Elle dégénére quelquefois en bleime encornée, c'eſt-à-dire, que lorſque l'extravaſion eſt

telle qu'elle fournit une matière abondante, la liqueur échappée des tuïaux qui la contenoient ſe pervertit bientôt, & ne trouvant point d'iſſuë libre, elle chemine, pénétre ſous le quartier, ſouffle enfin aux poils, & cauſe de véritables ravages. Enfin le nom de bleime foulée en exprime parfaitement le principe, puiſque nous appellons ainſi celle qui ſurvient enſuite d'une foulure ou d'une meurtriſſure, & à laquelle les pieds plats & les pieds combles ſont conſéquemment très-ſujets.

Des maladies qui peuvent ſurvenir aux Pieds.

D. Les cloux de ruë, les chicots n'offenſent-ils pas la ſole?

R. Ils peuvent auſſi-bien offenſer la fourchette que la ſole, puiſqu'ils peuvent ſe ficher dans quelque partie que ce ſoit de la cavité du pied. On dit qu'un Cheval a pris un clou de ruë, lorſqu'en cheminant il a trouvé un clou dont la pointe étoit en haut, & qui lui eſt entré dans le pied. Un accident ſemblable peut lui arriver, ſi en courant ou en marchant dans des tailles nouvelles il rencontre ſous ſon pied un éclat de bois coupé & terminé en pointe; c'eſt ce qu'on ap-

DES MALADIES QUI PEUVENT SURVENIR AUX PIEDS.

pelle chicots : dans l'un ou l'autre de ces cas l'Animal boite ſubitement & très-bas. Ou le chicot ou le clou aura ſeulement percé la ſole ou la fourchette, ou il ſera entré plus avant & aura intereſſé le corps charnu dont j'ai parlé, ou enfin il aura pénétré & affecté des parties tendineuſes & l'aponeuroſe même, & l'on comprend que ce dernier accident a des ſuites plus funeſtes que les autres, parce qu'alors il y a plaie dans des parties extrêmement ſenſibles. Quoiqu'il en ſoit, ſi, dans les uns & les autres de ces événemens, on avoit recours aux raiſonnemens & aux principes que peuvent nous ſuggérer la connoiſſance des parties qui ont été léſées, & dans leſquelles enfin il n'y a & ne peut avoir néanmoins que plaie, nous ne nous étonnerions pas ſi fort, nous en tirerions des indications curatives, & les ſuites ne nous en effraïeroient point ; dès-lors nous en jugerions par le genre & par la profondeur de la bleſſure, & nous ceſſerions d'enviſager comme un mal dangereux, rebelle, & même incurable, une plaie qui n'eſt devenuë telle

que par la négligence, ou plus ſouvent l'ignorance d'un maréchal, qui aura lui-même donné lieu à un dépôt, ſoit qu'il ait procuré trop tôt la cicatrice, ſoit qu'il n'ait pas eu le ſoin de donner aſſez d'iſſuë à la matière épanchée.

Des maladies qui peuvent ſurvenir aux Pieds.

La même choſe peut arriver dans le cas de l'encloueure, c'eſt-à-dire, dans celui où le clou broché, au lieu de traverſer ſimplement l'ongle, eſt entré & a pénétré dans le vif. Que ſi le pied n'eſt que ferré, c'eſt-à-dire, que le clou broché preſſe ſeulement la partie vive, il n'en réſulte qu'une contuſion toûjours ſenſible pour le Cheval, car il en boite.

D. C'eſt auſſi ſans doute à cette marque que je reconnoîtrai un Cheval encloué, ſoit qu'il ait été piqué, ſoit qu'il ait été ferré ?

R. Aſſurément, ſur tout s'il boite ou s'il feint auſſi-tôt après avoir été ferré : mais le moïen de diſcerner le clou qui le pique ou qui le ferre, eſt de fraper avec un brochoir ſur les uns & les autres des cloux, & celui qui formera l'encloueure étant frapé, la douleur que reſſentira l'Animal ſe

DES MALADIES QUI PEUVENT SURVENIR AUX PIEDS.

manifeſtera par un mouvement de contraction dans les muſcles du bras, mouvement qui annonce la ſenſibilité de la partie frapée. Pour s'aſſurer encore plus poſitivement du ſiége de la douleur, il eſt bon de déferrer l'Animal, de preſſer enſuite avec des triquoiſes tout autour du pied, en appuïant un des côtés de ces triquoiſes vers les rivets, & l'autre vers l'entrée des cloux, & dès-lors il ſera très-facile de diſcerner la partie affectée. Cette dernière précaution eſt d'autant meilleure que le Cheval peut être piqué ou ſerré en conſéquence d'une retraite.

D. Qu'eſt-ce que l'on appelle une retraite ?

R. On appelle retraite une portion de clou reſtée dans l'ongle ; & quand on en broche un au lieu où ſe trouve cette retraite, ce clou dans ſon trajet peut non-ſeulement la preſſer & la ſerrer contre le vif, mais encore l'y chaſſer & l'y faire pénétrer ; alors il y a plaie compliquée, & on ne peut en eſpérer la guériſon, que l'on n'ait fait l'extraction de ce corps étranger, extraction ſouvent difficile

& quelquefois funeſte, principalement ſi elle eſt tentée par un maréchal qui n'ait aucune lumière ſur le tiſſu & ſur le genre des parties qu'il ne peut s'empêcher de détruire en opérant.

DES MALADIES QUI PEUVENT SURVENIR AUX PIEDS.

Enfin, nous appellons ſole baveuſe celle qui non-ſeulement eſt enflée, mais qui eſt molle comme une éponge. Cette molleſſe peut être accidentelle ou naturelle; naturelle, ſi cette partie eſt d'une contexture plus lâche; & dans ce cas elle ſe prêtera trop à l'impulſion des liqueurs qui la dilateront, & qui y reſtant en trop grande quantité occaſionneront le défaut de conſiſtance & le gonflement: accidentelle, ſi la ſtagnation des liqueurs dans cette partie eſt produite par l'arrêt de la circulation des humeurs qui s'y portent. Dans le prémier cas le pied ſera toûjours foible, ſenſible, difforme, il ſera plat, il ſera comble: & dans le ſecond, il ne ſera pas impoſſible de le raffermir.

D. Vous avez encore à m'entretenir ſur les maladies de la fourchette?

R. Il ſurvient quelquefois aux bas des talons, & plus ſouvent à la four-

DES MALADIES QUI PEUVENT SURVENIR AUX PIEDS.

chette, une excroiſſance fibreuſe & ſpongieuſe d'une odeur très-mauvaiſe, & dont la ſubſtance eſt aſſez ſemblable à l'ongle pourri & ramolli; c'eſt ce que l'on appelle fic ou crapaud. Cette excroiſſance eſt d'abord indolente; mais elle ceſſe enfin de l'être: & ſoit que les fics ou crapauds ſoient de pluſieurs eſpéces, & différent les uns des autres, par la qualité de l'humeur qui les produit, & par la quantité des fibres & des vaiſſeaux qui prennent accroiſſement, les racines en ſont en plus ou moins grand nombre, & leurs effets ſe manifeſtent par des accidens plus ou moins terribles. Il en eſt en effet qui ſe reproduiſent au moment même où ils paroiſſoient radicalement emportés, & ce ſont ceux qui ſont entretenus par une humeur fournie par une quantité de vaiſſeaux conſidérables: il en eſt d'autres qui rendent le pied qu'ils attaquent totalement difforme, ils l'élargiſſent, ils l'applatiſſent, ils offenſent inſenſiblement les talons, les quartiers, la ſole, la pince, & s'étendent même juſques à l'aponeuroſe qui tapiſſe le deſſous du petit pied; ce qui

s'apperçoit facilement, parce que dès-lors la matière ſouffle au poil & paroît à la couronne. Tous ces ravages n'arrivent qu'en conſéquence de la rupture des vaiſſeaux ſanguins & lymphatiques qui étoient trop comprimés & trop engorgés. Les humeurs expoſées aux battemens des artères voiſines & aux oſcillations des fibres, ſe diſſolvent, ſe décompoſent ; les ſels groſſiers dont eſt chargé le ſuc nourricier du fic ſe mettent en mouvement, ſe dégagent par le moïen de l'humidité, irritent toutes les parties qu'ils rencontrent, & en rongent le tiſſu, de manière qu'alors il eſt preſqu'impoſſible d'en arrêter les progrès, qui n'auroient pas été ſi rapides, ſi le mal n eût pas été négligé, & ſi d'ailleurs on avoit eu recours à des médicamens, qui donnés intérieurement auroient pu accélérer la circulation des liqueurs, en diminuer le volume, & en adoucir l'âcreté.

Des maladies qui peuvent ſurvenir aux Pieds.

C'eſt auſſi au défaut des médicamens intérieurs, ſoit qu'il s'agiſſe de traiter des ſolandres, ſoit qu'il s'agiſſe d'opérer la cure des crevaſſes, qu'eſt dûë ſouvent la production de ces fics,

DES MALADIES QUI PEUVENT SURVENIR AUX PIEDS.

qui ne se seroient point formés, si l'on avoit eu soin de procurer l'évacuation de l'humeur qui en étoit la source ; je dis de l'humeur qui en étoit la source, car nous voïons que les Chevaux dont les jambes sont chargées, qui ont été affectés de la fourbure ou du farcin, dont les pieds sont creux, élevés, les talons larges, & dont la fourchette dans ses côtés ou dans son milieu suinte une humeur rousse & purulente, y sont plus sujets que les autres ; & il n'est pas difficile de concevoir comment, dans des parties inférieures & dans des parties relâchées & presque spongieuses telles que les talons & la fourchette, les liqueurs âcres & épaissies, aïant de la peine à circuler après y être descenduës, causeront de petits engorgemens, ensuite des élevations & des excroissances que la mauvaise qualité de la matière rendra d'ailleurs fétides & insupportables. On comprend aussi que les pieds de derrière qui sont dans une continuelle humidité en seront plûtôt atteints que les pieds de devant.

D. N'arrive-t'il pas encore des cerises à la fourchette ?

R. La cauſe des ceriſes eſt à peu près la même que celle des fics, à la différence de l'âcreté de la matière, qui peut néanmoins par ſon ſéjour augmenter & acquerir de nouveaux degrés de perverſion: ces ceriſes ſont comme des eſpéces de verruës; elles ſont ſituées ou à côté, ou deſſus, ou au bout de la fourchette; elles attaquent rarement les extrémités antérieures, & peuvent dégénérer, ſi d'ailleurs le ſang eſt empreint des qualités âcres & corroſives qui produiſent les fics.

DES MALADIES QUI PEUVENT SURVENIR AUX PIEDS.

Nous entendons enfin par teignes une maladie dont on ne peut s'empêcher de s'appercevoir, attendu la fétidité qui l'accompagne, ainſi que la grande démangeaiſon qu'elle cauſe au Cheval, ce qui l'oblige ſouvent & même ſans ceſſe de fraper ou de battre du pied à terre. Ces teignes produites par une ſéroſité âcre pourriſſent enfin la fourchette, elle tombe par morceaux, & l'Animal en boite.

D. Vous ne m'avez rien dit ſur ce qu'on appelle étonnement du ſabot?

R. L'étonnement du ſabot eſt la ſuite

DES MALADIES QUI PEUVENT SURVENIR AUX PIEDS.

d'un heurt violent des pieds du Cheval contre un corps quelconque extrêmement dur. Ce heurt violent peut avoir meurtri le corps charnu que j'ai dit être entre l'ongle & le petit pied; il peut encore avoir causé une commotion & un ébranlement si forts des parties molles, que les vaisseaux qui s'y distribuënt en auront éclatés ou auront été dilatés, de manière que les liqueurs s'épancheront, ou que la circulation sera interceptée, ce qui causera une inflammation considérable. Vous discernerez ce mal par la chaleur de la partie, par la douleur que l'Animal ressentira, par la diminution du volume de l'ongle, par la démarche du Cheval qui boitera, par une tumeur à peu près semblable à une forme qui se manifestera sur la couronne, en un mot par le reflux de la matière, s'il y a épanchement & suppuration.

Tels sont tous les objets que nous présente l'avant-main de l'Animal; objets qui m'ont engagé dans un certain détail qui moins méthodique qu'il ne l'est, ne vous auroit infailli-

blement laiſſé qu'une confuſion d'idées, & auroit ſurchargé votre mémoire d'une multitude infinie de faits plus propres à jetter votre eſprit dans une contention vaine & pénible, qu'à y faire des impreſſions utiles, profondes & durables.

DES MALADIES QUI PEUVENT SURVENIR AUX PIEDS.

CHAPITRE TROISIE'ME.

Des beautés & des défauts des parties du corps.

ARTICLE PRE'MIER.

Du Dos.

D. VOus m'avez dit que le corps eſt compoſé du dos, des reins, des côtes, du ventre & des flancs: juſques ici néanmoins on n'a fait aucune diſtinction du dos & des reins?

R. Quoiqu'on ait juſques à préſent & aſſez communément confondu ces deux parties, il y a cependant entr'elles une différence bien ſenſible, & l'erreur n'a pas été moindre, que ſi dans l'homme on rangeoit & l'on comprenoit dans la même définition le dos & les lombes.

D. Qu'entendez-vous donc par le dos du Cheval?

R. Le dos du Cheval eſt proprement l'endroit où repoſe la ſelle, il eſt conſéquemment ſitué entre le garot & les reins, c'eſt-à-dire qu'il comprend toute l'étenduë que les côtes occupent, & qu'il finit de même où elles finiſſent. DU DOS.

D. Comment doit être fait le dos du Cheval ?

R. Il doit être ferme, large, uni & égal juſques aux reins.

D. A quoi reconnoît-on que le dos eſt ferme ?

R. On reconnoît la force de l'Animal lorſque l'épine du dos eſt bien fournie, j'entens par l'épine du dos cette colomne oſſeuſe qui eſt compoſée de pluſieurs piéces, c'eſt-à-dire, d'un certain nombre de vertébres; & je dis qu'elle eſt bien fournie, lorſque l'on ſent & lorſque l'on voit dans le Cheval qui eſt gras un canal qui regne au milieu & tout le long de cette partie; c'eſt auſſi ce qu'on appelle vulgairement & improprement des reins doubles.

D. Pourquoi exige-t'on que le dos ſoit uni & égal ?

R. Si le dos du Cheval eſt creux dans le milieu, ou, pour m'expliquer plus

Du Dos.

clairement, ſi n'étant point uni il eſt extrêmement bas, dès-lors l'Animal eſt enſellé. Ces ſortes de Chevaux ont, il eſt vrai, l'encolure haute & relevée, la tête bien placée, l'avant-main, le bout de devant beaux, ils ont de la légèreté: mais il en eſt beaucoup qui ſont foibles & qui ſe laſſent aiſément, outre qu'il eſt d'ailleurs extrêmement difficile d'ajuſter la ſelle qu'on leur deſtine.

D. Le dos ne peut-il pas être bleſſé par l'appui & par le frotement de la ſelle?

R. Dans le cas où la ſelle aura porté le long de la longe, il en réſultera une bleſſure plus ou moins forte; mais qui n'aïant point été négligée, n'aura pas des ſuites fâcheuſes.

ARTICLE SECOND.

DES REINS.

D. OU prétendez-vous que les reins ſont ſitués?

R. Nous avons dit qu'ils ſont préciſément ſitués à l'extrémité du dos, entre cette partie & la croupe; c'eſt là que

que ſont les vertébres des lombes, vertébres qui jouïſſent d'un mouvement infiniment plus conſidérable & infiniment plus apparent que celles du dos, attendu que celles-ci ſont aſſujetties par les côtes.

DES REINS.

D. Comment doivent être les reins ?

R. Si, à l'exemple de tous les Ecuïers qui ont écrit, nous confondons le dos & les reins, nous ſoûtiendrons qu'ils doivent être d'une longueur proportionnée : mais il me ſuffira de vous obſerver que la meſure exacte des parties entr'elles forme la beauté, & contribuë à la bonté de l'Animal. Un Cheval court dans ſon corſage a toûjours plus de force, il eſt plus ſuſceptible de cette union & de cet enſemble qui le rend agréable, ſes mouvemens néanmions ſe font ſentir & ſont plus durs que ceux de l'Animal qui étant trop long ne peut ſe raſſembler qu'avec peine.

D. La ſelle aïant pu bleſſer par ſon appui le dos du Cheval, peut ſans doute le bleſſer auſſi ſur les reins ?

R. Aſſurément, & la bleſſure eſt plus ou moins vive, ſelon qu'elle a plus ou moins porté ſur cette partie.

DES REINS.

D. Qu'appelle-t'on effort de reins ?

R. L'effort de reins eſt une extenſion forcée des ligamens qui ſervent d'attache aux vertébres, ou une contraction plus ou moins violente des muſcles dorſeaux.

D. Quelles peuvent être les cauſes des efforts de reins ?

R. Elles ſont toûjours externes: ainſi une chute, des fardeaux trop peſans, un effort fait par l'Animal, ſoit en voulant ſortir d'un mauvais pas, ſoit en gliſſant, ſoit en ſautant dans le manége, & y étant retenu & attaqué à contre-tems, ſoit en ſe relevant dans l'écurie même, peuvent occaſionner cette extenſion.

D. Quels ſont les ſignes de l'effort de reins ?

R. Cet accident, qui, ſelon la violence de l'extenſion, eſt plus ou moins funeſte, ſe reconnoît aux mouvemens & à la démarche de l'Animal. L'effort n'eſt-il pas conſidérable ? Le Cheval a une peine infinie, il ſent une douleur extrême en reculant, & ſa croupe eſt bercée, elle chancelle, elle balance quand il trote ; tandis que s'il a ſouffert d'une forte extenſion, bien-loin

qu'il ſoit libre de reculer, il peut à peine faire quelques pas en avant, & pour peu qu'on veuille l'y contraindre, ſon derrière qu'il traîne eſt ſans ceſſe prêt à tomber.

DES REINS.

D. Eſt-on aſſuré de remédier radicalement à ces efforts ?

R. Le ſuccès n'eſt pas toûjours certain, les Chevaux s'en reſſentent long-tems & même toûjours, d'autant plus que dans l'Animal qui travaille le derrière eſt infiniment plus occupé que le devant : ainſi rarement peut-on en opérer la guériſon entière, à moins que l'eſpéce de l'effort ſoit d'une ſi petite conſéquence, qu'on puiſſe le regarder comme un ſimple & un léger détour dans les reins.

D. Ne peut-il pas y avoir luxation dans les vertébres ?

R. La luxation des vertébres n'eſt pas aſſurément impoſſible : mais ce cas, qui eſt mortel, attendu la compreſſion de la moële épinière, n'arrive pas fréquemment, vû la ſolidité de leur articulation, le nombre prodigieux de leurs muſcles & de leurs ligamens, l'union enfin de leurs corps, union ſi bien cimentée, que la nature ſemble s'être

efforcée de concilier dans cette jonction d'os la fermeté & la mobilité.

DES REINS.

D. Les vertébres des lombes ſont néanmoins celles qui ſont les plus ſuſceptibles de luxation ?

R. Les luxations ſont plus faciles dans les articulations dont les mouvemens ſont conſidérables : or la flexion de celles des lombes étant, ainſi que je l'ai obſervé, plus grande & plus forte que celles du dos, qui par leur liaiſon avec les côtes ſe trouvent très-affermies, elles ſeront conſéquemment plûtôt & plus aiſément luxées.

ARTICLE TROISIE'ME.

DES CÔTES.

D. COmment doivent être les côtes du Cheval ?

R. Elles doivent être amples de tour, & le demi cercle oſſeux qu'elles forment de chaque côté doit commencer à l'épine du dos, parce qu'alors elles embraſſeront mieux les parties & les viſcéres qu'elles contiennent.

D. Comment décide-t'on de la juſteſſe de cette demi-rondeur ?

R. Elles ſont telles qu'elles doivent être, lorſque dans un Cheval bien en chair elles paroiſſent être de niveau aux os des hanches. Ne ſont-elles pas de la même hauteur ou égales à ces os, à quelque choſe près ? l'Animal à les côtes ſerrées.

DES CÔTES.

D. Définiſſez moi plus clairement ce que vous appellez côtes ſerrées ?

R. J'appelle côtes ſerrées celles dont la forme eſt plate & avalée, & je nomme les Chevaux ainſi conformés, Chevaux plats : ils n'ont jamais beaucoup d'haleine.

D. Par quelle raiſon n'ont-ils jamais beaucoup d'haleine ?

R. La raiſon en eſt ſimple. La capacité de la poitrine eſt bornée latéralement par les côtes, & antérieurement par le ſternum : or ſi les côtes, bien-loin de tracer en s'étendant une demi-rondeur, ſont très-applaties, la cavité du thorax ſera néceſſairement moins vaſte & plus reſſerrée, & dès-lors les poumons trouvant dans les parois de cette cavité un obſtacle à leur dilatation, le Cheval ſera forcé d'inſpirer moins d'air ; il inſpirera donc plus fréquemment, & l'inſpiration étant plus fré-

DES CÔTES.

quente, on conçoit ſans doute que l'Animal n'aura jamais autant d'haleine.

D. Eſt-ce là le ſeul inconvénient qui réſulte des côtes ſerrées ?

R. Le flanc des Chevaux plats & qui ſont grands mangeurs s'avale ordinairement, & le ventre ne pouvant point ſe porter dans les côtes tombe & deſcend : nous diſons alors que c'eſt un ventre de vache. De plus, il eſt extrêmement difficile d'approprier une ſelle à ces ſortes de Chevaux : ils ont à la vérité communément beaucoup de reins ; mais remarquez que bien-loin d'avoir le dos uni & égal, ils l'ont relevé comme celui des Mulets, & qu'ils n'ont jamais la croupe belle.

D. Les côtes ne peuvent-elles pas être bleſſées par la ſelle ?

R. Oui, & un frotement continuel y fait naître extérieurement ce que nous appellons des cors, c'eſt-à-dire, des durillons ou des tumeurs dures, formées par le deſſéchement ou l'obſtruction des parties expoſées au frotement.

D. N'arrive-t'il pas quelquefois des fractures aux côtes ?

R. Cet accident n'eſt pas commun, mais il eſt très-poſſible. Une balle de mouſquet, un éclat de bombe ou de grenade, une chute de côté & ſur quelque corps extrêmement dur, une compreſſion d'un Cheval entre deux corps, comme entre l'aiſſieu d'une rouë & un mur, peut donner lieu à la fracture d'une & même de pluſieurs côtes. Ou la fracture ſera en dedans, ou elle ſera en dehors. J'entens par fracture en dedans, celle dans laquelle le bout de la côte caſſée incline du côté de la plevre, & par fracture en dehors, celle dans laquelle le bout rompu incline du côté des muſcles extérieurs. La prémière eſt plus dangereuſe que l'autre, & la réduction n'en eſt pas aiſée. Les ſignes diagnoſtics ſont l'inégalité que l'on apperçoit aux lieux fracturés, l'enfoncement à la fracture en dedans, l'élevation à la fracture en dehors; & dans l'une & l'autre il y a toûjours difficulté de reſpirer, & un battement de flanc, qui augmentera, ſi les piéces fracturées en dedans piquent & irritent la plevre, qui eſt la membrane interne de la poitrine.

Des Côtes.

ARTICLE QUATRIE'ME.

DU VENTRE.

D. COmment doit être le ventre du Cheval ?

R. Il doit être proportionné à la taille de l'Animal, c'eſt-à-dire, qu'il faut qu'il ſoit médiocre dans les Chevaux fins & de légère taille, & d'une plus grande étenduë dans les Chevaux de carroſſe & de tirage.

D. Qu'entend-on par un Cheval étroit de boïau ?

R. Si le ventre du Cheval a la forme de celui d'un levrier, s'il s'éleve du côté du train de derrière, l'Animal manque de corps, il eſt eſtrac, pour me ſervir de l'ancienne expreſſion, & c'eſt ce que l'on appelle improprement aujourd hui, être étroit de boïau.

D. Le défaut oppoſé à celui-ci eſt ſans doute celui dont vous m'avez parlé, en me définiſſant ce que l'on entend par ventre de vache ?

R. Oui, & il faut faire attention qu'un ventre grand & avalé dans un vieux Cheval qui mange beaucoup & qui

touſſe de tems en tems doit faire appréhender la pouſſe.

D. J'ai vû des Chevaux maigres qui commençant à s'engraiſſer paroiſſoient avoir trop de ventre ?

R. J'en ai vû auſſi : mais ſi leur flanc n'eſt pas retrouſſé, & qu'ils aïent la côte bien tournée, la nourriture paſſe inſenſiblement à la croupe, & le ventre diminuë proportionnément. Les Anglois ont à cet égard une pratique particulière. Lorſqu'ils engraiſſent un Cheval maigre dans lequel ils entrevoïent une diſpoſition à avoir le ventre avalé, ils l'entourent avec une ſangle de la largeur de plus d'un pied, obſervant de mettre des couſſinets à l'endroit des côtes, pour ne pas bleſſer l'Animal, & ils reſſerrent chaque jour cette ſangle d'un ou deux points, dans le deſſein d'empêcher le ventre de deſcendre, & de diſtribuer & de porter la nourriture à la croupe. Si cette méthode leur réüſſit, c'eſt ſans doute dans le cas où ils la mettent en uſage à l'égard de Poulains ou de jeunes Chevaux; car pour ceux qui ſont d'un certain âge, je ne la crois pas fort utile.

DU VENTRE.

D. Qu'eſt-ce que c'eſt qu'une enflure que l'on apperçoit quelquefois le long du ventre du Cheval ?

R. Ces enflures ne ſont autre choſe que des tumeurs œdémateuſes formées par un amas de ſéroſité infiltrée ou épanchée dans le tiſſu cellulaire qui eſt entre la peau & les aponeuroſes des muſcles de l'abdomen, & qui arrivent plus ſouvent à des Chevaux entiers qu'à ceux qui ne le ſont pas.

D. Quelles ſont les cauſes de ces tumeurs ?

R. Elles peuvent provenir de quelqu'effort, de trop de repos ou de trop de chaleur. Celles qui ſont occaſionnées par ces deux dernières cauſes ne préſentent rien de dangereux.

D. A quoi les reconnoît-on ?

R. Prémièrement à l'enflure, ſecondement à l'impreſſion viſible & facile du doigt, qui étant appliqué ſur la tumeur la fait céder, & y laiſſe un enfoncement qui ne s'efface qu'avec peine.

D. Comment le trop de repos peut-il donner lieu à cette enflure ?

R. Enſuite d'un repos trop long les ſolides tombent dans un relâchement

qui rallentit tellement la progreſſion des liqueurs, que les différens vaiſſeaux, & ſur tout les limphatiques, qui ſont très-ſuſceptibles de dilatation, ſe gonflent & donnent lieu à des tumeurs œdémateuſes, qui ſe manifeſtent plus ordinairement dans les parties lâches.

D. Comment les grandes chaleurs enfin les occaſionneront-elles ?

R. Par la raréfaction conſidérable qu'elles cauſent aux liqueurs qui dans cet état occupent plus d'eſpace, & augmentent beaucoup le diamétre des vaiſſeaux tant ſanguins que limphatiques : ce diamétre augmenté produit une tumeur chaude ou œdémateuſe, ſuivant la qualité de l'humeur prédominante, & la force ou la foibleſſe de la partie où ces fluides ſont en congeſtion.

D. A quoi doit-on faire attention en examinant les teſticules & le fourreau ?

R. Il faut prendre garde que l'Animal n'ait ni les unes ni les autres de ces parties enflées.

D. Les mêmes cauſes qui ont provoqué l'enflure ſous le ventre peuvent-

DU VENTRE.

elles produire celle du fourreau & des testicules ?

R. Oui : mais celle qui proviendra des efforts que l'Animal aura faits sera d'autant plus dangereuse, qu'elle pourra être suivie, accompagnée, ou occasionnée par une hernie. J'appelle hernie une tumeur formée par l'intestin en quelqu'endroit du bas-ventre, comme à l'ombilic, aux côtés de l'abdomen, aux aines, ou enfin au scroton ; & cette espéce d'hernie, qui dans le Cheval est plûtôt possible que les autres, se nomme entérocelle, mot qui signifie descente d'intestin.

D. Mais comment peut-elle arriver ?

R. Ou par la rupture, ou par la simple dilatation du péritoine. Si l'intestin est arrêté aux aines, l'hernie est incomplette ; c'est ce que l'on appelle bubonocelle : s'il tombe dans le scroton, après avoir franchi l'anneau elle est complette & dès-lors on la nomme oscheocele.

D. De simples, de légers efforts peuvent-ils causer la rupture ou la dilatation du péritoine ?

R. Non : mais le Cheval est exposé à en faire de considérables : ainsi des

fardeaux trop pesans, des chutes, des sauts violens, des sauts à contretems seront les vraies causes de l'hernie. Du Ventre.

D. Comment l'intestin peut-il tomber dans le scroton, ou s'arrêter dans l'aine?

R. Le péritoine étant rompu ou dilaté, l'intestin passe & descend par les ouvertures qu'on appelle communément anneaux, & qui dans l'état naturel donnent passage aux cordons des vaisseaux spermatiques. Au surplus, il peut y avoir tumeur dans les deux côtés du scroton, ou aux deux aines; & en ce cas l'hernie est double.

D. Cette maladie n'est-elle pas bien moins fréquente dans les chevaux que dans les hommes?

R. Assurément: la situation droite dans laquelle nous sommes n'y contribuë pas peu, puisque la pente naturelle de nos intestins est de tomber perpendiculairement sur ces endroits de l'abdomen qui font le moins de résistance, au lieu que la situation horizontale de l'Animal sembleroit devoir l'en garantir entièrement. Nous voïons même très-souvent qu'après un grand effort le

DU VENTRE.

Cheval n'eſt point rompu; & s'il périt, ce n'eſt qu'à l'occaſion de quelques vaiſſeaux conſidérables dans leſquels il y a rupture, ou enſuite de la dilacération du péritoine dans une partie quelconque. D'ailleurs dans le Cheval les inteſtins grêles ſont recouverts par les gros inteſtins; ce ſont eux que nous découvrons les prémiers à l'ouverture du péritoine: or leur poſition étant totalement contraire à celle qu'ils ont dans l'homme, & l'hernie n'étant cauſée ordinairement que par la chute d'un des inteſtins grêles, il n'eſt pas étonnant que l'Animal ſoit moins ſujet à cette maladie.

D. L'Animal néanmoins peut en être atteint ?

R. L'expérience nous le prouve; mais la cure en eſt très-difficile & très-délicate: le reméde le plus ſûr ſeroit d'en venir à l'opération de la caſtration, après avoir fait rentrer l'inteſtin, & de procurer une bonne cicatrice capable de s'oppoſer à ſa ſortie.

D. Si l'inteſtin peut tomber dans le ſcroton, l'épiploon ne peut-il pas être en partie auſſi pouſſé dans une des

productions du péritoine, ce que dans l'homme nous appellons épiplocelle ?

R. Non, parce que dans le Cheval cette coëffe graiſſeuſe ne recouvre & ne flotte que ſur les petits inteſtins, qui ſont recouverts par les gros, ainſi que je viens de l'obſerver, & qu'elle ne deſcend point auſſi bas.

D. N'eſt-il pas des cas où le ſcroton eſt enflé, ſans que les inteſtins y aïent part ?

R. Sans doute, & dès-lors l'enflure eſt produite par différentes maladies.

D. Combien y a-t'il de ſortes de ces tumeurs ?

R. On en compte quatre ſortes, ſçavoir l'hidrocele, le pneumatocele, le ſarcocele & l'hernie humorale.

D. Qu'eſt-ce que l'hidrocele ?

R. L'hidrocele eſt un amas d'eau qui peut être épanchée dans la cavité qui contient le teſticule, ou qui peut être ſeulement infiltrée dans le tiſſu de la peau, ou le tiſſu cellulaire qui eſt au deſſous. Dans le cas d'épanchement la tumeur peut n'occuper qu'un des côtés du ſcroton, ou tous les deux : cette maladie, qui eſt une véritable

DU VENTRE.

hidropiſie du ſcroton peut avoir pluſieurs cauſes, comme la lenteur du mouvement du ſang, ou ſa diſſolution, des coups, des chutes ou des compreſſions.

D. Qu'eſt-ce que le pneumatocele ?

R. Ce mot déſigne un amas d'air dans le ſcroton, qui peut, de même que la maladie précédente, être de deux ſortes ; car les vents ſont quelquefois contenus dans les cavités même du durtos, ou c'eſt ſeulement de l'air répandu dans les cellules du tiſſu cellulaire, qui forme alors ce que l'on nomme emphiſême.

D. Qu'eſt-ce que le ſarcocele ?

R. C'eſt une tumeur dure qui occupe un des côtés du ſcroton, ou tous les deux : elle eſt produite, ou par la dureté & le gonflement du teſticule même, ou par l'engorgement & le gonflement de la peau & des autres membranes qui enveloppent le teſticule.

D. Qu'entendez-vous enfin par hernie humorale ?

R. Celle-ci eſt un dépôt d'humeurs, ou un véritable abſcès qui ſe forme dans le ſcroton, aïant pour cauſes des coups,

coups, des contuſions & des meurtriſſures.

D. A quoi diſtingue-t'on cette maladie?

R. On la diſtingue par la tumeur ou par la tenſion des bourſes, par la fiévre qui l'accompagne, & par la douleur: quelquefois même les teſticules ſemblent ſe deſſécher, & deviennent extrêmement durs. Les ſuites de cette hernie ſont ſouvent funeſtes.

D. N'arrive-t'il pas d'autres accidens aux teſticules?

R. Il peut ſurvenir, à l'occaſion d'un excès de douleur & dans des tranchées cauſées par un grand feu, une contraction ſi violente, que les teſticules ſe retirent entre l'anneau, & ſe noient, pour ainſi dire, dans le ventre: l'Animal ſe releve & ſe couche ſans ceſſe; il s'agite, comme s'il étoit furieux, & il eſt en danger de mort, ſi l'on n'y remédie promptement.

D. Les Chevaux ſont-ils ſujets à la maladie que nous appellons dans l'homme le priapiſme?

R. Oui, car il eſt des Chevaux entiers qui ont une erection continuelle & douloureuſe du membre; c'eſt une

DU VENTRE.

convulsion particulière des muscles de cette partie, ou une tension, une roideur convulsive qui est différente du satyriasis, en ce que celui-ci est toûjours suivi du desir que l'Animal a de la Jument.

D. Qu'appelle-t'on chute du membre ?

R. Les muscles sont quelquefois dans un si grand relâchement, que le Cheval ne peut retirer le membre dans le fourreau; c'est ce que vulgairement nous exprimons par le mot de chute du membre.

D. Dans l'érection, ou sans érection, n'est-il pas de certains Chevaux qui ont un flux continuel ou fréquent de semence ?

R. Ce flux de semence les énerve entièrement, & les plonge bientôt dans l'amaigrissement & dans le marasme. Il faut néanmoins prendre garde de prendre pour de la semence une matière, une humeur purulente qui fluë en conséquence d'un abscès dans les reins, abscès que j'ai reconnu dans un Cheval qui étoit mort de la morve, & que m'annonçoit l'écoulement de la matière suppurée confonduë

avec les urines, de sorte que la différence de ces deux maladies consiste en ce que dans le flux de semence la matière séminale coule en tout tems, au lieu que si c'est de la suppuration, la matière ne coule qu'avec les urines.

D. D'où peut provenir le flux de semence ?

R. Il peut provenir du relâchement de l'orifice des vaisseaux éjaculatoires, c'est-à-dire, des vaisseaux par lesquels la semence passe des vesicules dans l'urethre.

ARTICLE CINQUIE'ME.

DES FLANCS.

D. SElon ce que vous m'avez dit, les flancs sont au dessous des reins, au défaut des fausses côtes, entr'elles & les hanches : mais comment doivent-ils être ?

R. Ils doivent être pleins à l'égal du ventre & des côtes. Les Chevaux qui ont le flanc creux, outre le desagré-

DES FLANCS.

ment de la conformation, n'ont jamais assez de corps, ou le perdent aisément. On appelle ces sortes de flancs, des flancs retroussés, des flancs coupés.

D. Quels sont les Chevaux dans lesquels on apperçoit ce vice de conformation ?

R. Ce sont ceux dont la dernière côte est très-éloignée de l'os de la hanche, ou dont les côtes sont extrêmement serrées, ou dont les pieds ou les jarrets sont douloureux, ou ceux enfin qui ont beaucoup d'ardeur.

D. Qu'appellez-vous ardeur dans l'Animal ?

R. J'entens par ardeur cette impatience & ce desir immodéré que le Cheval a d'aller & de se porter en avant, & qui lui cause une inquiétude violente, lorsqu'il apperçoit quelqu'autre Cheval devant lui: ces sortes de Chevaux sont fort incommodes, ils fatiquent le Cavalier; rarement aussi sont-ils grands mangeurs & se nourrissent-ils.

D. Comment le Cheval peut-il manquer de corps parce qu'il ressentira de la douleur ou aux pieds ou aux jarrets ?

R. Parce que les maladies qui arrivent à des parties auſſi ſenſibles ſont non-ſeulement capables de troubler les digeſtions, mais de faire perdre l'appétit à l'Animal qui en eſt atteint. DES FLANCS.

D. Les Chevaux dont les flancs ſont creux ſont-ils d'une grande reſſource ?

R. Non, ceux dans leſquels exiſte cette imperfection par leur ſtructure naturelle ne ſont pas propres à ſupporter de grandes fatigues & un grand travail.

D. La grande maigreur n'eſt-elle pas auſſi une cauſe du défaut de corps ?

R. Il eſt nombre de Chevaux qui, quoique très-maigres, ont néanmoins du corps: & d'ailleurs, comme je l'ai déjà obſervé, pourvû que l'Animal ait la côte bien tournée, il ſe rétablit aiſément.

D. La conformation du flanc eſt-elle l'unique choſe qu'on doive conſidérer en examinant cette partie ?

R. On doit attentivement examiner le flanc, & principalement celui des vieux Chevaux, non-ſeulement par rapport à la conformation de cette partie, mais par rapport aux mouvemens des muſcles qui ſervent à la

DES FLANCS.

reſpiration, mouvemens plus vifs, plus précipités & plus altérés, ſelon les diverſes maladies dont le Cheval peut être attaqué.

D. Quand dit-on que le flanc eſt altéré ?

R. On entend par flanc altéré celui dans lequel on trouve une dilatation & une contraction, ou un ſoulevement & un reſſerrement plus prompt des muſcles dont je viens de parler. Si l'Animal eſt âgé, cette altération de flanc eſt à craindre : s'il eſt jeune, elle exige de grands ménagemens & un régime particulier, puiſqu'elle ne peut avoir été occaſionnée que par la mauvaiſe nourriture, ou par un grand feu & un travail exceſſif & forcé.

D. Ne regarde-t'on pas l'altération du flanc comme un ſigne diagnoſtic & certain de la pouſſe ?

R. Le flanc peut être altéré, ſans que le Cheval ſoit pouſſif : mais c'eſt le mouvement redoublé des muſcles qui eſt une preuve & une marque aſſurée de cette maladie.

D. Expliquez moi ce que vous entendez par ce mouvement redoublé des muſcles ?

D. Un mot ſur le méchaniſme de la reſpiration éclaircira tous vos doutes.

DES FLANCS.

La reſpiration eſt une des fonctions qui entretiennent la vie de l'Animal. Cette fonction ſuppoſe deux mouvemens, parce qu'elle ne peut être opérée que par l'entrée & la ſortie de l'air dans les poumons. Ces deux mouvemens ſont celui par lequel l'Animal inſpire & celui par lequel il expire. Dans l'inſpiration la capacité de la poitrine du Cheval ſe dilate, & le flanc augmente en volume. Je dis que la capacité de la poitrine ſe dilate, parce que ce n'eſt qu'au moïen de cette dilatation que l'air peut pénétrer & être reçu dans cette cavité; & j'avance, contre l'avis de M. de Soleyſel, que le flanc acquiert un plus grand volume, parce que le diaphragme ſe voûtant en arrière, au moïen du poids de l'air inſpiré, preſſe les viſcères, qui pouſſent dès-lors les muſcles du bas ventre en dehors. Dans l'expiration au contraire, la poitrine & les muſcles du Cheval ſe reſſerrent. Or ces deux mouvemens d'inſpiration & d'expiration une fois connus, il eſt aiſé de diſtinguer le

DES FLANCS.

mouvement redoublé dont il s'agit. Ce mouvement redoublé s'apperçoit dans l'expiration, c'eſt-à-dire, qu'elle eſt entrecoupée par une nouvelle inſpiration, parce que l'Animal en inſpirant n'a pu prendre une ſuffiſante quantité d'air, attendu l'engorgement des poumons, & c'eſt cette expiration entrecoupée par une nouvelle inſpiration qui forme le mouvement redoublé qui caractériſe la pouſſe.

D. Le mouvement redoublé des muſcles qui ſervent à la reſpiration eſt-il le ſeul ſigne de la pouſſe ?

R. Si une toux ſéche & fréquente accompagne ce redoublement, l'Animal eſt inconteſtablement pouſſif.

D. L'altération conſidérable du flanc n'eſt-elle pas auſſi un des ſignes caractériſtiques de la courbature ?

R. Dans la courbature il y a dypſnée, c'eſt-à-dire, grande difficulté de reſpirer : l'altération du flanc eſt telle que l'on diſtingue aiſément le mouvement redoublé des muſcles : l'Animal ne peut demeurer couché ; & ſi la fourbure & la gras-fondure ſe joignent à cette maladie, ces différentes complications la rendent aiguë & très-dangereuſe.

D. La courbature n'eſt-elle pas quelquefois accompagnée de la fortraiture ? DES FLANCS.

R. La fortraiture en eſt ſouvent une ſuite : alors le Cheval devient étroit de boïau : on apperçoit depuis le fourreau juſques aux ſangles, & même le long des côtes, une ſi forte contraction des muſcles, qu'ils paroiſſent comme deux eſpéces de cordons extrêmement tendus ; le flanc eſt très-douloureux, & le poil en cet endroit ſur tout eſt comme mal teint & fort hériſſé.

D. La pouſſe ſe manifeſte-t'elle dans de jeunes Chevaux ?

R. Elle ne ſe montre guéres que dans des Chevaux âgés de ſix, ſept, huit années, à moins qu'elle ne provienne ou de la mere ou de l'Etalon, & qu'elle ne ſoit dès-lors une maladie héréditaire.

D. Il me ſemble que vous n'entrez pas dans de grands détails ſur ce que vous appellez courbature, gras-fondure, fourbure, & fortraiture.

R. Les explications que je vous donnerai dans la ſuite à cet égard excéderont même les bornes de votre curioſité : & d'ailleurs, ſouvenez-vous que toutes les notions que je vous préſente

DES FLANCS.

ſuffiront pour vous mettre en état de reconnoître les défauts extérieurs de l'Animal ; & c'eſt tout ce que vous pouvez deſirer quant à préſent.

D. Dites moi néanmoins d'où naît le battement qui accompagne toûjours la fiévre de l'Animal ?

R. L'anatomie ſeule peut nous en développer la cauſe. Elle nous apprend que le cœur eſt ſitué dans la poitrine au milieu des poumons, & que tout le ſang qui ſort du côté droit, ou du ventricule droit, traverſe le poumon pour arriver au ventricule gauche. Ce mouvement de la circulation s'accorde conſéquemment avec celui de la reſpiration : ainſi toutes les fois que la circulation ſera accélérée, comme dans l'ardeur de la fiévre, la reſpiration ſera plus prompte, & le battement de flanc plus fréquent, parce que cette partie ſuit les mouvemens de la reſpiration, & qu'elle y contribuë elle-même.

D. N'y a-t'il aucune différence entre les Chevaux pouſſifs, les Chevaux ſouffleurs & les Chevaux gros d'haleine ?

R. Le flanc des Chevaux ſouffleurs & des Chevaux gros d'haleine eſt bon & n'eſt point agité plus qu'il ne doit

l'être naturellement après que l'Animal a couru, mais ils soufflent extraordinairement, & fournissent presqu'autant que s'ils n'avoient pas cette incommodité. DES FLANCS.

D. Vous ne distinguez donc point les Chevaux souffleurs des Chevaux gros d'haleine ?

R. Ceux-ci soufflent un peu moins que les prémiers, d'autres font entendre un râlement étonnant lorsqu'ils travaillent : les uns & les autres de ces Chevaux sont également disgracieux ; car quoiqu'ils soient de service & d'usage, ils peinent toûjours ceux qui les montent.

D. Comment ces Chevaux peuvent-ils être de service & d'usage, avec cette difficulté apparente dans la respiration ?

R. Le défaut de liberté dans la respiration peut provenir de trois causes, 1°. Du vice dans l'organe même, 2°. De l'étroitesse des canaux par lesquels l'air entre & sort dans l'inspiration & dans l'expiration, 3°. Du défaut de conformation de l'Animal.

Quant à la prémière cause, c'est-à-dire, au vice de l'organe même, ou

DES FLANCS.

il y aura engorgement dans les bronches, ou il y aura trop de foibleſſe dans les parties ſolides, ou le trop de dureté de ces mêmes parties les empêchera de ſe prêter, & s'oppoſera à l'expanſion du poumon.

Quant à l'étroiteſſe des canaux, il n'eſt pas difficile de concevoir comment la glotte, la trachée artère, & ſur tout les naſaux n'aïant qu'un diamétre peu conſidérable, occaſionneront la dypſnée ; je dis ſur tout les naſaux, puiſque l'air entre en quantité par cette voie, & que l'Animal ne reſpire que fort peu par la bouche.

A l'égard enfin du défaut de conformation, il eſt inconteſtable, ainſi que je l'ai déjà obſervé, que l'Animal dont les côtes ſeront ſerrées reſpirera beaucoup plus difficilement. Le volume des poumons n'eſt pas en effet auſſi immenſe dans le Cheval qu'il devroit l'être, ſi l'on conſidére la force & la durée de ſon haleine. D'où naîtra donc cette force ? Ce ſera & de l'étenduë & de la capacité de la poitrine, parce que ſi la cavité en eſt très-grande, les poumons étant moins gênés ſeront ſuſceptibles d'une dilatation conſidé-

rable, & l'Animal conſéquemment inſpirera & expirera moins fréquemment : que ſi au contraire cette cavité eſt bornée par des côtes trop ſerrées, ces côtes, ſelon ce que je vous ai déjà dit, qui forment les parois de cette cavité, s'oppoſeront à l'expanſion de ce viſcère ; & ce viſcère n'aïant qu'une partie de ſon jeu, ſon action étant contrainte, il y aura fréquence dans l'inſpiration & dans l'expiration. Ainſi ce défaut eſt-il occaſionné par l'étroiteſſe des canaux, par celle de la glotte, de la trachée artère, des naſaux ? dès que le poumon eſt en bon état, & quand même ce vice exiſteroit en conſéquence du défaut de conformation, l'Animal n'en ſera pas moins utile.

DES FLANCS.

L'embarras des naſaux, un polype dans cette partie peut encore y donner lieu.

CHAPITRE QUATRIE'ME.

Des beautés & des défauts de l'Arrière-main.

ARTICLE PRE'MIER.

DE LA GROUPE.

D. QUelle doit être la conformation de la croupe ?

R. La croupe doit être large & ronde depuis l'extrémité des reins juſques au haut de la queuë, & être diviſée en deux portions par une eſpéce de canal qui regne tout le long de cette partie, & ce canal ſera une ſuite de celui que l'on dit former les reins doubles.

D. Quels ſont les défauts communs à la croupe ?

R. Les défauts qui lui ſont communs ſont d'être ou coupée, ou avalée, ou tranchante.

J'appelle croupe coupée celle qui regardée de profil paroît étroite & ne pas prendre ſa rondeur & ſon étenduë. De la Croupe.

Je nomme croupe avalée celle qui tombe trop tôt, & dès-lors l'origine de la queuë eſt plus baſſe qu'elle ne doit l'être pour être bien placée.

Enfin la croupe tranchante eſt celle d'un Cheval dont les cuiſſes ſont fort applaties; ſemblable à celles des Mulets, elle paroît telle lorſqu'on la conſidére par derrière. Les Barbes & les Chevaux d'Eſpagne ont ordinairement cette imperfection; mais elle eſt ſouvent & heureuſement réparée en eux par leur nerf, par la force de leurs reins, & par la beauté de leurs hanches.

La largeur de la croupe dépend de la diſtance & de l'éloignement proportionné des os des îles, ou des os des hanches, & les défectuoſités dont je viens de vous inſtruire ne ſont point eſſentielles au fond de l'Animal, car elles ne donnent aucune atteinte aux qualités qu'il doit avoir pour être bon.

ARTICLE SECOND.

DES HANCHES.

D. JE me rappelle que vous m'avez dit que les os des îles, ou les os innominés forment ce que nous appellons les hanches ; ainſi je les regarde comme faiſant portion de la croupe de l'Animal : mais que devons-nous enviſager dans cette partie ?

R. Les hanches doivent être juſtes & proportionnées au corps du Cheval : elles peuvent donc pécher de deux manières, ou parce qu'elles ſeront trop courtes, ou parce qu'elles ſeront trop longues.

D. A quoi reconnoîtrai-je des hanches trop courtes ? A quoi reconnoîtrai-je des hanches trop longues ?

R. A la comparaiſon que vous en ferez avec le corps, en ſuppoſant néanmoins que le corps lui-même n'ait pas l'un ou l'autre de ces défauts. Y a-t'il fort peu de diſtance depuis les reins juſques à l'origine de la queuë, ou juſques à l'endroit où ſe termine la croupe ?

pe ? les hanches ſeront trop courtes : cette diſtance eſt-elle conſidérable ? elles ſeront inconteſtablement trop longues.

DES HANCHES.

D. Mais on prétend que pour diſtinguer parfaitement ce vice de conformation, il faut faire ſimplement attention à la poſition du jarret qui dans le cas du trop de longueur ſe trouve trop en arrière, & qui deſcend trop à plomb, lorſque la partie dont il s'agit eſt trop courte ?

R. Le port & la ſituation du jarret varie, ſelon la multitude innombrable des attitudes différentes que l'on obſerve dans le Cheval qui ſe campe tantôt d'une façon, tantôt de l'autre, & qui chemine plus ou moins aſſis, plus ou moins raſſemblé : or comment imaginer de tirer & de faire réſulter une règle certaine d'un principe qui ne ſauroit l'être, attendu les changemens multipliés des poſitions dans leſquelles on rencontre l'Animal ? D'ailleurs celle du jarret, trop en arrière ou trop à plomb, ne peut-elle pas provenir & dépendre ſeulement de la forme peu meſurée du fémur, du tibia & même du canon ; & ne ſeroit-

DES HANCHES.

ce pas une erreur groſſière de s'en prendre alors aux hanches qui n'y auroient aucune part ? Tenez-vous en donc à l'examen comparé de cette partie avec la longueur déterminée d'un corps bien fait & proportionné, & votre déciſion ſera toûjours plus ſure.

D. Quel eſt l'inconvénient attaché à la trop grande longueur des hanches ?

R. Quel que ſoit le mouvement progreſſif de l'Animal, il y a toûjours une flexion plus ou moins grande, non-ſeulement dans toutes les parties articulées de l'arrière-main, mais encore dans les vertébres des lombes, du jeu deſquelles je vous ai déjà parlé; c'eſt dans la ſoupleſſe & dans la force de ces vertébres, & conſéquemment des reins, que conſiſte principalement l'action & la beauté des hanches; car le Cheval ne peut les baiſſer & les plier pour approcher ſes pieds de derrière ſous lui & près de ſon centre de gravité, que la courbure & la flexion de ſes reins ne ſoient très-apparentes: or ſi les hanches ſont trop longues, vous comprenez que vû leur étenduë, le plis des vertébres & des autres articu-

lations, les pieds de derrière outrepasseront à chaque pas dans leur portée la piste des pieds de devant, ils avanceront au de-là du centre de gravité même, & le Cheval n'étant point dans un degré de stabilité & de force paroîtra & sera nécessairement foible : c'est sans doute ce qui a fait dire à M. de Soleysel, que des Chevaux ainsi conformés étoient très-bons pour la montagne ; l'élevation du terrein s'oppose en effet au port de leurs pieds trop en avant, & la facilité naturelle qu'ils ont à s'asseoir fait qu'ils percutent aisément, & que leur devant est chassé & relevé avec plus de véhémence : mais s'agit-il de descendre ? ils souffrent infiniment, non par la peine qu'ils ont à plier les jarrets, ainsi que le soûtient le même auteur, mais parce qu'au contraire ils sont à tous momens prêts à s'acculer.

D. Quel est l'inconvénient des hanches trop courtes ?

R. Si des hanches trop longues ont, pour ainsi dire, trop de jeu, des hanches trop courtes en auront trop peu, & les efforts que l'on feroit pour asseoir l'Animal dans lequel on remarqueroit

DES HANCHES.

cette dernière imperfection tendroient inévitablement à l'eſtrapaſſer & à lui procurer un effort de reins, puiſqu'il ne pourroit y parvenir qu'au moïen de la courbure forcée des vertébres lombaires, courbure forcée qui s'étendroit juſques à celles du dos. On obſerve que le derrière de ces ſortes de Chevaux eſt toûjours extrêmement roide, & cette roideur n'offre rien d'étonnant; car ils ne travaillent que des jarrets, qui ſitués perpendiculairement relevent & leur croupe & leur hanche, qu'il leur eſt impoſſible de plier, & l'on ſait que des mouvemens ne peuvent être lians qu'autant qu'ils ſont produits par l'accord de toutes les parties combinées qui doivent être mûës.

D. Qu'eſt-ce que l'on entend par des hanches hautes?

R. Lorſque les os qui les forment paroiſſent à l'extérieur & de chaque côté, on dit que le Cheval a les hanches hautes, & il eſt réputé cornu, lorſque malgré ſa graiſſe & ſon embonpoint, ces mêmes os font toûjours une ſaillie conſidérable: l'une & l'autre de ces défectuoſités ſont ſeulement deſagréables à la vûë.

D. Les hanches ſont ſans doute ſujettes à recevoir des efforts ?

DES HANCHES.

R. Les hanches, en tant que formées par les os des îles, ne ſont aſſurément pas ſuſceptibles d'efforts, & je vais vous le prouver en peu de mots. Les os des îles ou les os innominés ſont compoſés de trois os de chaque côté, ſçavoir, de l'ileum, de l'iſchion & du pubis; ces os exactement diſtincts dans le Poulain, ſont tellement unis dans le Cheval, qu'ils ne peuvent plus ſe ſéparer. De plus ils ſont joints ſupérieurement à l'os ſacrum, vulgairement appellé par quelques hipoſteologiſtes, l'os de la cariole, qui en forme le milieu, & qui leur ſert comme de clef. Cette jonction eſt ſi étroite & ſi intime, au moïen de nombre de ligamens, & ſpécialement d'un cartilage intermédiaire, qu'il eſt comme de toute impoſſibilité qu'ils puiſſent être disjoints: que ſi le cas arrivoit, l'Animal périroit infailliblement, ſoit en conſéquence de la force extrême qui auroit provoqué la disjonction, ſoit parce que le moindre dérangement de ces os nuiroit notablement aux viſcères contenus dans le baſſin, &

qui ſont des parties eſſentielles à la vie.

DES HANCHES. *D.* J'ai ouï néanmoins appeller Cheval épointé ou éhanché celui dont les hanches ne ſont point égales, c'eſt-à-dire, dont l'un des os dont vous venez de parler eſt plus bas que l'autre; on ajoûtoit que cette inégalité pouvoit être la ſuite de quelque heurt, de quelques coups, ou d'une contuſion quelconque; que rarement elle faiſoit boiter l'Animal, & qu'elle ne lui nuiſoit en aucune manière?

R. Cet accident, ſuppoſé qu'il ſoit arrivé, car j'avouë que je l'ignorois, ne prouveroit pas la poſſibilité du dérangement des os innominés. Selon le rapport que vous m'en faites, il ſe manifeſte par la diminution du volume, & le changement de conformation de la hanche. Si l'inégalité de ces os n'eſt pas naturelle, elle provient d'un heurt ou d'un coup: je conclurai donc que ce n'eſt qu'une dépreſſion, un affaiſſement à l'os, qui dans cet endroit ſaillit extérieurement, & qui peut avoir lieu plûtôt dans le Poulain que dans le Cheval, parce que dans le prémier les os ſont moins com-

pacts, & que d'ailleurs ceux dont il s'agit, plus ſpongieux que la plûpart de ceux qui ſervent de baſe à l'édifice du corps de l'Animal, peuvent, en conſéquence d'une contuſion violente, avoir été écraſés ou affaiſſés à leur pointe.

ARTICLE TROISIE'ME.

DES CUISSES ET DES FESSES.

D. VOus entendez ſans doute, par le mot de cuiſſe, parler de cette partie, qui confonduë juſques à préſent avec les hanches, eſt formée par le fémur, & que vous m'avez dit être articulée ſupérieurement avec les os des hanches par genou, & inférieurement avec le tibia par charnière?

R. C'eſt préciſément ce que je nomme la cuiſſe de l'Animal, & ce ſont les efforts arrivés à cette partie, que l'on a appellés efforts de hanches.

D. Comment doit-elle être cette partie?

R. Elle doit ſuivre & accompagner la rondeur des hanches; car dès qu'elle

DES CUISSES ET DES FESSES.

est applatie, elle rend, ainsi que je vous l'ai déjà expliqué, la croupe tranchante.

D. Qu'est-ce que c'est que vous voulez dire par effort à cette partie ?

R. Je dis qu'il y a effort, lorsqu'il y a eu une extension violente dans les ligamens de son articulation.

D. Quelle peut être la cause de cette extension violente ?

R. Une chute, un écart, qui le plus communément se fait en dehors. Il est des ligamens capsulaires qui entourent cette articulation ; ces ligamens sont attachés d'une part à la circonférence de la cavité cotiloïde pratiquée dans les os des hanches, & destinée à loger la tête du fémur, & de l'autre à la circonférence du col de ce même os. Il est encore un ligament rond caché dans l'articulation même, qui d'un côté a son attache à la tête du fémur, & de l'autre au fond de cette cavité cotiloïde. Or ces ligamens, dans le moment de l'écart, c'est-à-dire, dans le tems où l'os s'est extrêmement éloigné de sa situation ordinaire, auront été plus ou moins tiraillés & plus ou moins distendus, selon le plus ou

le moins de violence & de promptitude de ce mouvement contre nature; les muſcles même qui les entourent pourront auſſi en avoir ſouffert, & voilà ce qui dans l'Animal doit être reconnu pour l'effort de la cuiſſe & non de la hanche, effort qui peut être tel qu'il y aura rupture de pluſieurs vaiſſeaux ſanguins, de pluſieurs fibres ſoit muſculaires, ſoit ligamenteuſes, & conſéquemment perte de reſſort & de mouvement dans les unes & dans les autres, ce qui accompagné de la douleur, ſymptome affecté à ces accidens, rend cette maladie très-fâcheuſe, & met le Cheval hors d'état de travailler de long-tems.

D. Quels ſont les ſignes caractériſtiques de cet effort?

R. L'Animal boite plus ou moins bas, il baiſſe la hanche en cheminant, & traîne toute la partie affectée. Quelques perſonnes, pour s'en aſſurer, examinent s'il tourne la croupe en trotant; mais ce ſymptome eſt équivoque dans cette circonſtance, & n'eſt univoque que dans celle des efforts de reins.

D. La cuiſſe ne peut-elle pas être luxée?

DES CUISSES ET DES FESSES.

R. Cette luxation me ſemble extrêmement difficile, ſi j'en juge par le nombre & la force des muſcles & des ligamens qui entourent cette articulation, & par la profondeur de la cavité cotiloïde qui reçoit preſque toute la tête du fémur, dans le cas où elle arriveroit; & la rouë & la pratique de faire tirer l'épine, reſſource miſérable des maréchaux, ſeroient inutiles, car la maladie ſeroit incurable. A l'égard des feſſes, elles doivent être proportionnées à la forme de la croupe, des hanches & des cuiſſes.

ARTICLE QUATRIE'ME.

DES JAMBES.

D. SI le fémur forme la cuiſſe, le tibia formera ſans doute la jambe?

R. C'eſt ce que vous avez déjà compris: ainſi je nomme jambe ce que l'on appelle improprement la cuiſſe.

D. Comment doit être la jambe conſidérée ſuivant cette définition?

R. Elle doit être proportionnée aux han-

ches & à la cuiſſe de l'Animal, c'eſt-à-dire, que ſi elle eſt ſéche & peu fournie, elle péche contre la beauté ; outre que cette imperfection fait paroître le train de derrière ſerré, elle annonce toûjours la foibleſſe & le peu de force de l'Animal. Cette partie doit donc être proportionnément groſſe & charnuë ; autrement le Cheval eſt dit mal gigoté, ſur tout ſi le dehors n'en eſt point épais, & ſi le derrière en eſt tranchant. DES JAMBES.

D. Le graſſet n'eſt-il pas auſſi ſujet à des efforts ?

R. Il eſt nombre de Chevaux qui boitent du graſſet, & dans leſquels on ſuppoſe un effort de hanche, ou plûtôt un effort de cuiſſe : cet accident eſt moins fréquent, & les ſuites en ſont moins funeſtes, que lorſqu'il arrive à d'autres articulations plus ſerrées, & dont les ligamens ſont plus nombreux. Il ne peut réſulter quant au graſſet que d'un mouvement particulier & fort extraordinaire. En effet la rotule n'y eſt point articulée avec les os qu'elle recouvre, c'eſt-à-dire, avec le fémur & avec le tibia, elle roule, elle gliſſe, elle eſt vacil-

DES JAMBES.

lante, & n'eſt uniquement aſſujettie que par les tendons des muſcles extenſeurs de la jambe, dans leſquels elle eſt contenuë & comme enchaſſée; de ſorte que ſelon leur contraction, & ſelon que ces tendons l'entraînent & la déterminent, elle change aiſément de ſituation, ſans qu'elle faſſe ſouffrir aucune diſtenſion à ces parties. Or, dans le cas d'un effort à celle dont il s'agit, la rotule ne doit point être enviſagée, car l'extenſion violente eſt ſeulement dans les fibres des ligamens, ou capſulaires ou latéraux, ou dans les fibres même des muſcles & des tendons extenſeurs : ainſi en rendant à ces fibres & leur ton & leur jeu, l'Animal ſera bientôt remis.

D. A quoi diſtinguerez-vous que l'Animal boitera du graſſet ?

R. Au peu de mouvement que j'obſerverai dans cette partie, lorſque le Cheval cheminera, & à la contrainte dans laquelle il ſera de la porter en dehors: d'ailleurs les parties inférieures à celle-ci traîneront & reſteront en arrière.

D. Ne peut-il pas arriver auſſi des

efforts au gros nerf qui ſe trouve à la partie poſtérieure de la jambe ? Des Jambes.

R. Je ne connois point de gros nerf à la partie poſtérieure de la jambe, & il en eſt de cette extrémité de l'Animal, comme de ſon extrémité antérieure.

Le muſcle ſublime ou le perforé s'attache ſupérieurement au fémur, entre les deux condyles, ou entre les attaches, & au deſſous des jumeaux : il ſe termine bientôt en un tendon aſſez fort qui ſe porte en deſſus, & paſſe ſur le tendon de ces mêmes jumeaux, pour gagner la tête ou la pointe du jarrêt : là il s'élargit & forme une eſpéce de poulie, qui dans les mouvemens de cette partie gliſſe ſur cette pointe, &c. Or ce que vous appellez gros nerf eſt donc une partie compoſée des tendons dépendans des jumeaux & du ſublime, partie qui forme une corde tendineuſe que l'on peut comparer au tendon d'achille dans l'homme, & qui peut être ſuſceptible d'efforts, toutes les fois qu'il arrivera à ces muſcles une contraction aſſez violente pour produire une rupture ou une diſtenſion vio-

DES JAMBES.

lente dans les fibres muſculaires & tendineuſes.

D. Mais qu'eſt-ce qui peut occaſionner la contraction forcée de ce muſcle ?

R. Ce ne ſera aſſurément pas dans le moment de ſon action & de ſa fonction ordinaire, qui conſiſte à élever & l'os du canon, & le pied, que ce tendon ſera diſtendu ; mais cet accident arrivera lorſque les mouvemens de l'Animal ſeront d'une violence extrême, comme lorſqu'il éparera avec trop de force, ou lorſque par un mouvement contraire il tirera & fera mouvoir la cuiſſe du Cheval. Par exemple, dans une falcade précipitée, dans un tems où le Cheval eſt tellement aſſis qu'il eſt prêt à s'acculer, ſoit que ce tems ſe trouve produit par une main dure & ignorante, ſoit qu'il ait lieu en conſéquence d'une gliſſade des deux extrémités poſtérieures de l'Animal, ou de l'une ou l'autre de ces extrémités, la partie inférieure, c'eſt-à-dire, le canon & le pied, qui ſont ordinairement les parties mobiles, & celles qui ſuivent la contraction de ce muſcle, ſerviront de point fixe ; & ce muſcle dans ſa contraction,

aidé, comme on l'entend fort bien, par celle de tous les autres muſcles du tronc & de la cuiſſe, qui ſe contractent auſſi dans ce même moment, attirera la partie ſupérieure, c'eſt-à-dire, le fémur, auquel il eſt attaché, & qui deviendra la partie mobile. Or ſi ce mouvement, déjà contre nature, eſt trop violent, les fibres & du muſcle & du tendon diſtenduës, & portées au de-là de leur état naturel, perdront leur jeu & leur reſſort, les fibres nerveuſes ſeront tiraillées : de-là l'engorgement & la douleur : engorgement, attendu le relâchement des parties; douleur, enſuite du tiraillement des nerfs, & conſéquemment difficulté dans le mouvement, & même quelquefois impuiſſance dans l'action; ce qui ſe manifeſte par l'inſpection de la jambe ou du canon de l'Animal, qui demeure comme pendant, & qui eſt privé de la faculté de ſe mouvoir lorſque le Cheval range ſa croupe.

ARTICLE CINQUIE'ME.

DU JARRET.

D. LE jarret n'exige-t'il pas un examen ſérieux ?

R. De toutes les parties du Cheval, une de celles qui méritent le plus d'attention eſt aſſurément le jarret, parce que quelque légers qu'en paroiſſent les défauts, ils ſont toûjours conſidérables. Un Cheval n'eſt & ne peut être agréable, qu'autant qu'il eſt uni, aſſis & ſur les hanches : or, pour qu'il ſoit uni, aſſis, & ſur les hanches, il faut que le poids de ſon corps ſoit contrebalancé ſur ſon derrière, & même que le derrière ſupporte une grande partie du poids du devant, & eſſuïe la plus grande charge : donc la moindre défectuoſité des jarrets eſt préjudiciable d'autant plus, qu'elle ne peut qu'augmenter par l'action & par le travail. Je dis qu'elle ne peut qu'augmenter par l'action & par le travail. En effet, le mouvement

mouvement progreſſif de l'Animal n'eſt opéré que par la voie de la percuſſion, & la machine entière ne peut être mûë & portée en avant, qu'autant que les parties de l'arrière-main l'y déterminent : or toute imperfection qui tendra à les affoiblir, & principalement à diminuer la force & le jeu du jarret, qui d'ailleurs, & en conſéquence de ſa ſtructure, eſt toûjours plus fortement & plus vivement occupé que les autres, ne ſçauroit être raiſonnablement enviſagée comme médiocre.

D. Comment doivent donc être les jarrets ?

R. Ils doivent être proportionnés, larges, ſouples, ſecs, décharnés & nerveux : ainſi non-ſeulement cette partie peut pécher par des défauts accidentels, mais encore par des vices différens de conformation.

D. Quels ſeront les vices différens qui réſulteront de ſa conformation ?

R. Ce ſeront préciſément ceux qui ſeront oppoſés aux qualités qui forment ſa beauté, & tels ſeront par conſéquent des jarrets petits, charnus, mols & ſerrés. Les petits jarrets

DU JARRET.

ſont toûjours foibles, ainſi que ceux qui ſont mols & ferrés : j'entens par jarrets mols ceux qui tournent, qui balancent & ſe jettent en dehors quand l'Animal chemine, & j'appelle jarrets ferrés ceux dont les pointes ou la tête ſe touchent : ils caractériſent ce que nous nommons Cheval jarté, Cheval crochu, & ce que les maquignons nomment Cheval clos du derrière.

D. N'eſt-il pas une autre eſpéce de Cheval crochu ?

R. Cette eſpéce comprend les Chevaux dont le canon ſe porte naturellement en avant & ſous eux, c'eſt-à-dire, dans leſquels la flexion des jarrets eſt telle que dans l'Animal qui fait une courbette, & vous prévoïez ſans doute les inconvéniens qui ſuivent & les uns & les autres de ces défauts. Dans le prémier cas, je veux dire, dans celui où les jarrets ſont ferrés, le Cheval ne peut s'aſſeoir que très-difficilement ; à la moindre deſcente il ſe frote les jarrets l'un contre l'autre, & ſon derrière ne ſçauroit avoir de force : dans le ſecond, la courbure naturelle, mais extrême de

cette partie, met l'Animal hors d'état de la mouvoir avec aiſance : l'un & l'autre de ſes pieds ſont trop près du centre de gravité ou du point milieu du quadrilatéral formé par ſes quatre jambes ; & pour peu que le derrière ſoit chaſſé, ils outrepaſſent ce point de manière que le Cheval ainſi conformé ne peut conſerver ce juſte équilibre d'où dépend & la meſure & la facilité de ſon action. Telle eſt la ſource de la foibleſſe commune à ces ſortes de Chevaux. Il en eſt encore qui en cheminant portent les jarrets en dehors, & ceux-là ne peuvent point auſſi être aſſujettis ſur les hanches, parce que dès que cette partie eſt hors de ſa ligne, ſon point d'appui n'eſt plus tel qu'elle puiſſe ſoûtenir le poids de l'Animal.

Du Jarret.

D. Qu'entendez-vous par des jarrets charnus ?

R. Les jarrets charnus ou les jarrets gras ſont des jarrets pleins, c'eſt-à-dire, qui non-ſeulement ne ſont pas bien évuidés entre l'os & le tendon, mais dont toute la ſubſtance paroît charnuë, loin de paroître ſéche ; ceux-là ſont toûjours chargés d'humeurs,

& ſujets à une multitude d'accidens.

DU JARRET. *D.* Quels ſont ceux qui peuvent ſurvenir aux jarrets ?

R. Outre les engorgemens & les enflures qu'un travail exceſſif & indiſcret peut y produire, & que dans les jeunes Chevaux ſur tout l'attention & le repos peuvent diſſiper, les jarrets ſont ſujets à des capelets ou paſſe-campanes, à des ſolandres, à des veſſigons, à des varices, à des jardons, à des courbes & à des éparvins.

D. Qu'eſt-ce que le capelet ou le paſſe-campane ?

R. C'eſt une tumeur plus ou moins groſſe & mouvante, qui n'intereſſe que le corps de la peau, & qui eſt ſituée ſur la tête ou ſur la pointe des jarrets : elle ne préjudicie pas abſolument à l'Animal ; il eſt à craindre néanmoins qu'elle augmente en volume, & qu'elle parvienne à un certain degré d'endurciſſement ; car alors elle pourra gêner le mouvement des parties qui ſont au deſſous, telles que le tendon du muſcle ſublime dont j'ai parlé.

D. D'où peut provenir cette tumeur ?

R. Le trop grand travail, les fatigues extraordinaires, ou le frotement de cette partie contre quelques corps durs peuvent l'occaſionner.

DU JARRET.

D. Comment le grand travail, ou le frotement de cette partie contre quelques corps durs peuvent-ils donner naiſſance à des capelets ?

R. Parce que l'une & l'autre de ces cauſes peuvent donner lieu à la rupture, au froiſſement & au relâchement des petits vaiſſeaux de la partie ; il en réſultera un amas, une collection de matière, qui ne ſera que de l'humeur ſéreuſe ou limphatique, car cet endroit n'eſt pas garni d'une quantité conſidérable de vaiſſeaux ſanguins.

D. Qu'entendez-vous par ſolandres ?

R. La ſolandre eſt la même maladie que celle que j'ai appellée malandre, & que j'ai dit être au plis du genou. Celle-ci eſt ſituée au plis du jarret ; elle ne change donc de nom qu'attendu qu'elle affecte le derrière : & comme il a plu aux maîtres de l'Art, ainſi que vous avez dû le remarquer pluſieurs fois, pour augmenter ſans doute & les difficultés & les obſtacles,

DU JARRET.

de multiplier les dénominations, ſi de longitudinale qu'elle eſt ordinairement elle ſe trouve tranſverſale, on l'appelle rapes.

D. Qu'eſt-ce que c'eſt que le veſſigon ?

R. Le veſſigon eſt une tumeur molle, indolente & d'un volume plus ou moins gros; elle eſt directement placée entre la corde tendineuſe qui paſſe ſur la pointe du jarret, & la partie inférieure du tibia, & elle n'eſt bien viſible que lorſque le Cheval eſt repoſé ſur ſon extrémité poſtérieure. Quelquefois cette tumeur eſt double, c'eſt-à-dire, qu'il y en a une au dedans & au dehors du jarret; c'eſt ce que nous nommons des veſſigons chevillés: ce mal ne fait pas toûjours boiter le Cheval, mais il augmente en vieilliſſant, & il empêche l'Animal de mouvoir facilement cette partie, par la gêne que ſon volume cauſe aux ligamens & aux tendons.

D. D'où provient cette tumeur ?

R. Elle provient de quelqu'extenſion violente, ou d'un travail forcé. Elle eſt renfermée dans un kiſte, qui eſt

toûjours formé par une glande gonflée & tuméfiée, ou un vaiſſeau limphatique élargi de la même manière que les vaiſſeaux ſanguins ſe dilatent dans les varices : ainſi la matière renfermée dans ce kiſte n'eſt autre choſe que la limphe qui prend une certaine conſiſtance, attendu les obſtacles qui s'oppoſent à ſon mouvement progreſſif, & qui dégénére en une eſpéce de pus ſemblable à du miel, ce qui me porte & m'engage à comparer cette tumeur au meliceris.

DU JARRET.

D. Ne reconnoiſſez-vous que l'extenſion violente, ou un travail forcé pour cauſe de cette tumeur ?

R. L'extenſion violente, le travail forcé, les contuſions, les coups en ſont les cauſes externes ; & les cauſes internes pourront être la propre viſcoſité de la limphe, & l'obſtruction des vaiſſeaux.

D. Pourriez-vous me définir ce que l'on appelle varice ?

R. On entend par le mot de varice des veines dilatées ; & comme dans le Cheval cette dilatation arrive & s'apperçoit plus fréquemment à la veine ſaphène, dans ſon paſſage à la partie

Du Jarret.

latérale interne du jarret, on assigne ordinairement cette situation à cette maladie.

D. Pourquoi la saphène se dilate-t'elle plus fréquemment à l'endroit de son passage sur la partie latérale interne du jarret ?

R. Parce que l'action violente & les grands efforts que fait cette partie dans le Cheval qui travaille causent le gonflement des muscles; ce gonflement produit une compression aux vaisseaux sanguins, & le fluide ainsi pressé & arrêté dans son cours occasionne une distension dans les tuniques de ces vaisseaux, qui affoiblies par les efforts réïterés les font paroître plus gros, & y laissent séjourner le sang plus en certains endroits que dans d'autres.

D. Les efforts du jarret sont-ils les seules causes des varices ?

R. Un sang épais peut s'arrêter dans une ramification quelconque, ce défaut de circulation empêchant le sang, qui suit immédiatement celui qui est arrêté, de passer & de suivre son cours; & ce sang qui séjourne étant continuellement poussé par celui qui le suit

obligera ſans doute le vaiſſeau de ſe dilater : c'eſt ainſi qu'on peut rencontrer des varices dans les différentes parties du corps de l'Animal. DU JARRET.

D. A quoi reconnoît-on les varices ?

R. On les reconnoît à l'inſpection de la veine, & en appuïant le doigt ſur le lieu même où l'on obſerve la dilatation & la tumeur. Elle diſparoît ſur le champ, parce que par la preſſion du doigt le ſang eſt pouſſé le long du vaiſſeau, & elle revient & reparoît auſſi-tôt que la preſſion ceſſe.

D. Les varices ſont-elles douloureuſes ?

R. Lorſque la dilatation eſt exceſſive, l'Animal reſſent de la douleur, & l'on doit dès le commencement de cette maladie en entreprendre la guériſon.

D. Qu'eſt-ce que la courbe ?

R. La courbe eſt une tumeur ou un gonflement de l'os même que nous avons appellé le tibia ; elle eſt ſituée à la partie interne inférieure de cet os, c'eſt-à-dire, qu'elle en occupe le condile de ce même côté, & elle en ſuit la forme, puiſqu'elle eſt oblongue & plus étroite à ſa partie ſupérieure & à ſon origine, qu'à ſa partie inférieure. Le gonflement en augmentant ne

DU JARRET.

que gêner l'articulation, ce qui produit insensiblement & peu à peu la difficulté du mouvement : il contraint aussi les tendons & les ligamens qui l'environnent, ce qui, outre la difficulté du mouvement, excitera & occasionnera la douleur : aussi voïons-nous que l'Animal qui est attaqué de cette maladie boite plus ou moins, selon les degrés & les progrès du mal; sa jambe est roide, la flexion du jarret n'est point facile, & il souffre de manière enfin qu'elle est presqu'entièrement interrompuë, & cette indisposition alors dégénére en fausse anchilose. Il faut encore observer qu'elle paroît souvent accompagnée d'un gonflement au plis du jarret, à l'endroit où surviennent les varices; mais en prémier lieu ce gonflement peut n'être qu'une tension plus grande de la peau, qui résulte de l'élevation formée par la courbe, ou par la tumeur de l'os; & en second lieu, il peut être dans le ligament capsulaire, & dès-lors la petite tumeur molle que l'on apperçoit est une suite du gênement dans l'articulation.

D. D'où peut provenir la courbe ?

R. Les cauſes en ſont communément externes, & peuvent en être internes ; quelquefois les unes & les autres ſe réüniſſent. DU JARRET.

Les prémières ſeront des coups, un travail violent & forcé ; & les ſecondes ſeront produites par le vice du ſang.

Les coups donneront lieu à la tumeur ou au gonflement dont il s'agit, parce qu'ils occaſionneront une dépreſſion qui ſera ſuivie de l'extravaſion des ſucs, & de la perte de ſolidité des fibres oſſeuſes ; & ces ſucs répandus, la partie déprimée non-ſeulement ſe relevera, mais augmentera en volume, ſelon l'abord des liqueurs.

Le trop grand exercice, un travail violent & forcé contribuëront auſſi à leur arrêt & à leur ſtagnation, prémièrement par le frotement fréquent de cet os avec ceux qui ſont articulés au canon, frotement ſuffiſant pour produire le gonflement : ſecondement, par la diſpoſition que des humeurs éloignées du centre de la circulation, & obligées de remonter contre leur propre poids, ont à ſéjourner, ſur tout celles qui ſont contenuës dans des

DU JARRET.

veines & dans des canaux qui ne ſont point expoſés à l'action des muſcles, action capable d'en accélérer le mouvement progreſſif & le cours; & telles ſont celles qui ſont dans les os & dans les extrémités inférieures de l'Animal.

Enfin, ſi à défaut de cauſes externes, nous croïons ne devoir accuſer que le vice du ſang, nous trouverons que des ſucs épaiſſis ne pourront que s'arrêter dans les petites cellules qui compoſent les têtes ou le tiſſu ſpongieux des os; qu'ils écarteront les fibres oſſeuſes, à meſure qu'ils s'y accumuleront; qu'ils s'y durciront par leur ſéjour: & de-là l'origine & l'accroiſſement de la courbe, lorſqu'elle ne reconnoît que des cauſes internes.

D. Je me rappelle que vous m'avez encore parlé d'une maladie que l'on nomme éparvin?

R. On a juſques à préſent diſtingué trois ſortes d'éparvins, ſçavoir, l'éparvin ſec, l'éparvin de bœuf, & l'éparvin calleux.

D. Qu'eſt-ce que l'éparvin ſec?

R. S'il eſt vrai que les maladies que l'on appelle éparvins affectent eſſentielle-

ment les jarrets, & tirent leur nom de celui que l'on a donné anciennement à une petite éminence qui eſt à la partie latérale interne & ſupérieure de l'os du canon, je m'étonne que l'on ait aſſigné à celle dont je vais vous entretenir celui d'éparvin ſec, puiſque ſon ſiége n'eſt point apparent, & qu'elle n'eſt annoncée par aucun ſigne extérieur à cette partie.

DU JARRET.

D. Mais qu'eſt-ce que l'on a entendu par éparvin ſec ?

R. On a entendu déſigner par cette dénomination une maladie qui conſiſte dans une flexion convulſive & précipitée de la jambe qui en eſt attaquée, lorſque l'Animal marche ; ce mouvement irrégulier, que nous exprimons par le terme de harper, eſt très-viſible dès les prémiers pas que fait le Cheval, & continuë juſqu'à ce qu'il ſoit échauffé, après quoi on ne l'apperçoit plus : ſi néanmoins la maladie eſt à un certain période, l'Animal harpe toûjours. Un Cheval crochu avec ce défaut doit être abſolument rejetté. Ceux dans les deux jambes deſquels il ſe rencontre également ne ſont pas ordinairement rebutés dans

DU JARRET.

nos manéges, principalement s'ils ont des qualités d'ailleurs, parce qu'au moïen de ces deux prétendus éparvins leurs courbettes ſont plus trides, & les battuës en ſont plus ſonores. J'ajoûterai que ce mal ne fait point boiter l'Animal; que s'il arrive qu'il boite au bout d'un certain tems, c'eſt qu'il ſurvient quelqu'autre maladie au jarret fatigué par la continuité de l'action forcée qui réſulte de la flexion convulſive dont il s'agit.

D. Celle-ci me paroît d'un genre ſi ſingulier, que je ſerois curieux d'en développer la cauſe ?

R. Nous ne pouvons la chercher cette cauſe que dans les muſcles même qui ſervent à ce mouvement, c'eſt-à-dire, dans les muſcles fléchiſſeurs, ou dans les nerfs qui y aboutiſſent; car vous ſçavez que les nerfs ſont les rênes par le moïen deſquelles les corps ſont mûs & tournés de tous côtés, & que ce n'eſt qu'à eux que les parties doivent leur action: c'eſt auſſi dans leur tenſion irrégulière, & dans la circulation précipitée des eſprits animaux, que nous découvrons le principe & la ſource des convulſions & des mouve-

mens convulsifs ; mais alors ces mouvemens se remarquent indistinctément dans plusieurs parties, & ont lieu dans toutes sortes de tems, tandis qu'ici ils se manifestent constamment & toûjours dans les muscles fléchisseurs seuls de la jambe, & qu'ils ne sont sensibles qu'autant que l'Animal chemine : or pour déterminer quelque chose dans une matière aussi abstraite & aussi embarrassante, je dirai que la maladie dont il est question arrivera, lorsqu'en conséquence d'un exercice violent & réïteré, ces muscles, & même le tissu des fibres nerveuses qui en font partie, auront souffert une distension qui les rendra susceptibles de douleur, au moindre mouvement de contraction qu'ils seront sollicités de faire ; & c'est précisément cette douleur que l'Animal ressent dans ce moment, qui l'oblige à hâter, à précipiter son mouvement, & à harper : que si la maladie n'est pas parvenuë à un degré considérable, cette sensation douloureuse n'existera que pendant les prémiers mouvemens, c'est-à-dire, dans les prémiers instans où ces muscles entreront en contraction, après lesquels elle

DU JARRET.

DU JARRET.

ceſſera, & l'action de la partie s'opérera dans l'ordre naturel, comme ſi l'on pouvoit dire que les fibres ſouffrantes s'accoûtument & ſe font à ce mouvement. Nous avons un exemple de cette diminution & de cette ceſſation de ſenſibilité & de douleur dans certains Chevaux qui boitent de l'épaule, & qui ſont droits après un certain tems de travail, c'eſt-à-dire, lorſque cette partie eſt échauffée.

D. Selon ce raiſonnement, qui me paroît fondé ſur la diſpoſition artiſte & ſur le méchaniſme des parties de l'Animal, cette maladie a donc ſon ſiége dans les muſcles fléchiſſeurs, & non dans le jarret ?

R. Il eſt de toute impoſſibilité de pouvoir raiſonnablement lui aſſigner une place dans le jarret, c'eſt-à-dire, dans les parties qui l'environnent ; car dans ce cas l'Animal boiteroit infailliblement, & retarderoit ſon mouvement, loin de le hâter. En effet, que le jeu d'une articulation quelconque ſoit traverſé par quelqu'obſtacle d'où puiſſe réſulter une impreſſion douloureuſe, qu'il y ait dans le jarret une courbe conſidérable, qu'un oſſelet au boulet

let gêne & contraigne les tendons dans leur paſſage, le Cheval, pour échapper à la douleur, & pour diminuer la longueur du moment où il la reſſent, ne précipitera point ſon action ; ou s'il la précipite, ce ne ſera qu'en ſe rejettant promptement ſur la partie qui n'eſt point affectée, pour ſoulager celle qui ſouffre, & non en hâtant & en forçant le mouvement auquel il étoit déterminé ; c'eſt auſſi ce qui me confirme dans l'idée que je me ſuis formée des cauſes de la flexion convulſive dont il s'agit. Le prémier moment de la contraction des muſcles eſt l'inſtant de la douleur ; & la preuve en eſt palpable, ſi l'on fait attention qu'avant l'influx des eſprits animaux qui produiſent la contraction, les fibres relâchées & dans une ſituation ordinaire n'étoient point agitées, & l'Animal ne ſouffroit point : or ſi le prémier moment de la contraction eſt celui de la douleur, il faut donc conclure que le ſiége du mal eſt dans la partie qui ſe contracte, c'eſt-à-dire, dans la portion charnuë des muſcles, & non dans les tendons qui ſont ſimplement tirés par la contraction, ainſi que les

DU JARRET.

DU JARRET.

autres parties auxquelles ces muſcles ont leurs attaches, & conſéquemment cette flexion convulſive, ce mouvement irrégulier & extraordinaire ne peut être imputé à un vice dans les jarrets.

D. Il en ſera peut-être de même des deux autres eſpéces d'éparvin, ſur leſquels j'attens impatiemment que vous me donniez quelques inſtructions ?

R. Non, ceux-ci affectent véritablement cette partie, mais les idées que tous les auteurs nous en ont données ne ſont pas exactement diſtinctes.

Le prémier eſt appellé éparvin de bœuf, parce que les bœufs d'un certain âge, & après un certain tems de travail y ſont extrêmement ſujets; dans ces animaux, ſelon l'examen & la diſſection que j'en ai faite moi-même, c'eſt une tumeur humorale d'un volume extraordinaire, ſituée dans la partie latérale interne du jarret, & qui occupe preſque toute cette portion; elle eſt produite par des humeurs limphatiques arrêtées dans les ligamens de l'articulation, & notamment dans le ligament capſulaire : cette humeur molle dans ſon origine, mais s'endurciſſant

par ſon ſéjour, devient plâtreuſe, de manière que la tumeur qu'elle forme eſt extrêmement dure. Il s'agiroit donc de ſçavoir ſi dans le Cheval c'eſt cette même tumeur que l'on appelle éparvin : pour cet effet, conſidérons en & la ſituation, & le volume, & la conſiſtance, ſoit dans ſon principe, ſoit dans ſes progrès. Quant à ſa ſituation, elle occupe, ainſi que je viens de le remarquer, toute la partie latérale interne du jarret: ainſi ſon volume eſt plus conſidérable dans le bœuf que dans le Cheval, & ſon ſiége n'eſt pas préciſément le même, puiſque nous ne lui en aſſignons d'autre dans celui-ci que l'éminence qui eſt à la partie latérale interne & ſupérieure de l'os du canon. Quant à ſa conſiſtance, j'avouë avec ingénuité que jamais l'éparvin ne m'a paru mol dans ſon commencement & lors de ſa naiſſance: ainſi, ſans prétendre nier la poſſibilité de l'exiſtence de cette tumeur humorale dans le jarret du Cheval, je dirai que ſi elle s'y rencontre, je l'enviſagerai comme une tumeur d'une nature qui n'a rien de particulier, & qui peut arriver indiſtinctément à

DU JARRET.

d'autres parties ; & je nommerai ſimplement éparvin la tumeur, ou le gonflement de l'éminence oſſeuſe même dont j'ai parlé, gonflement produit par les mêmes cauſes que la courbe, & ſur leſquelles il eſt inutile de m'étendre davantage. Vous voïez donc, par le détail dans lequel je viens d'entrer, que dans le cas où le jarret de l'Animal ſera affecté d'une tumeur pareille à celle qui affecte quelquefois le jarret des bœufs, je la conſidérerai comme une maladie totalement différente de l'éparvin, ſoit qu'elle ſoit molle, ſoit qu'elle ſoit endurcie, parce que ce qui caractériſe le genre de l'éparvin eſt ſa ſituation, & que dans la maladie que je reconnois pour telle, je n'apperçois de gonflement qu'à la portion de l'os du canon, que, ſelon M. de Soleyſel, l'on a nommé ainſi, & c'eſt un mal dont le ſiége eſt dans l'os même.

D. Mais c'eſt s'éloigner de tous les principes écrits, que de rejetter ainſi la diſtinction que l'on a faite de trois ſortes d'éparvins, & de n'en admettre qu'un ſeul, qui eſt toûjours calleux, puiſque c'eſt une tumeur de l'os même ?

R. Je n'aſpire néanmoins pas au titre de

novateur, mais à la gloire de découvrir le vrai : d'ailleurs je ne conteſte point à ceux qui m'ont précédé l'avantage de s'être convaincus par eux-mêmes de la préſence de la tumeur qu'ils ont apperçuë dans les bœufs ; je conviens que le Cheval peut en être atteint, mais je déclare que quelques recherches que j'aïe faites, je ne l'ai jamais vûë, & je me ſuis fait une loi de ne parler que d'après l'inſpection de l'Animal mort & vivant, & non d'après les préceptes qui nous ont été tranſmis, dans la crainte où j'ai été d'être un copiſte ſervile, & de tomber dans des erreurs groſſières & dans des abſurdités que commettent toûjours ceux qui aïant la crédulité plûtôt que la ſcience en partage, croïent devoir mettre à profit les travaux & les réflexions des autres, & ſe diſpenſer d'en faire eux-mêmes. Quoiqu'il en ſoit, la tumeur connuë ſous le nom d'éparvin de bœuf, & celle que j'ai dit caractériſer véritablement l'éparvin, ont toûjours des ſuites dangereuſes ; l'Animal en boite plus ou moins, ſelon leur plus ou moins de progrès. On ne remarque la dernière que très-difficile-

Du Jarret.

DU JARRET.

ment dans ſon origine : mais comme les deux jarrets n'en ſont pas communément atteints également & en même tems, on la diſtingue par la voie de la comparaiſon ; & pour mieux examiner cette partie, on ſe place devant le Cheval, à côté de l'épaule, & non derrière, parce que l'éparvin eſt toûjours plus viſible quand on le conſidére de-là & de cette manière.

D. Qu'eſt-ce que vous avez appellé jardon ?

R. Le jardon, ou, ſuivant quelques auteurs, la jarde, eſt une tumeur dure du même genre, du même caractère, & non moins funeſte que la courbe ; c'eſt auſſi une tumeur ou un gonflement à la partie ſupérieure latérale externe de l'os même du canon, & qui produiſant le même effet que la maladie à laquelle je viens de la comparer, fait enfin boiter conſidérablement l'Animal.

D. Qu'eſt-ce que l'on entend par jarret cerclé ?

R. Le jarret cerclé eſt celui dans toutes les parties & dans la circonférence duquel on trouve un gonflement conſidérable. Ce gonflement ſera une tu-

meur de tout le ligament capſulaire qui entoure l'articulation ; elle eſt une ſuite de quelque coup, & même d'un effort ; elle en gêne plus ou moins le mouvement ; & ſelon qu'il eſt plus ou moins gêné, l'Animal boite ou ne boite point. Quelquefois auſſi le jarret eſt cerclé, en conſéquence d'une hidropiſie de l'article, & alors il y a toûjours fluctuation ; car le gonflement n'eſt occaſionné que par un amas extraordinaire de ſynovie. La ſurabondance de cette humeur, dont l'uſage eſt de lubrifier les parties qu'elle arroſe, dépendra de l'obſtruction des vaiſſeaux abſorbans qui doivent la reprendre & la repomper : or ſi enſuite d'une inflammation ou de quelqu'effort, ces petits vaiſſeaux ont perdu leur mouvement & leur jeu, l'humeur qui ſéjourne & celle qui aborde ſans ceſſe tuméfieront inconteſtablement le jarret, puiſqu'elles y ſeront en trop grande quantité, & que tout retour leur ſera interdit. Il peut ſe faire encore que l'hidropiſie de l'article provienne de la trop grande fluidité de la ſynovie : enfin, il eſt poſſible que ſon trop grand épaiſſiſſement donne

DU JARRET.

lieu à une tumeur qui enveloppera pareillement tout le jarret, & qui cauſant inſenſiblement une anchiloſe vraie, eſtropiera l'Animal, puiſqu'il ſera hors d'état de mouvoir & de ſe ſervir de cette partie ; car j'appelle anchiloſe vraie celle dans laquelle les os ſont ſoudés, & dans laquelle il y a conſéquemment perte totale de mouvement: la ſoudure des os, ou leur union intime ſera opérée dans ce cas par cette humeur, qui devenuë toûjours de plus en plus dure & plâtreuſe, les joindra tellement, qu'ils n'en formeront, pour ainſi dire, qu'un ſeul : c'eſt une maladie que j'ai vûë dans trois Chevaux de rivière qui en étoient attaqués. Au ſurplus, vous comprenez aiſément que le jarret étant une des parties de l'Animal qui ſouffre le plus & qui travaille davantage, il ſera ſujet à une multitude conſidérable de maux qui ne ſont point compris dans le nombre des maladies auxquelles on a donné des noms propres & particuliers, & connuës juſques à préſent parmi nous par le ſiége qu'elles occupent, plûtôt que par leurs cauſes & par leur caractère.

ARTICLE SIXIE'ME.

Du Canon, ou de l'extrémité postérieure et inférieure du Cheval.

D. Comment doit être l'extrémité postérieure & inférieure du Cheval, pour être belle ?

R. J'ai déjà compris dans cette extrémité postérieure & inférieure le canon, le tendon, le boulet, le paturon, le fanon, l'ergot, la couronne & le ſabot : or toutes ces parties doivent être proportionnées entr'elles, & répondre au corps de l'Animal, ſoit en largeur, ſoit en longueur, ſoit en épaiſſeur.

D. Le canon eſt-il ſujet aux mêmes infirmités que celui des jambes de devant ?

R. Aſſurément ; car on y rencontre ſouvent des ſuros ſimples, des ſuros chevillés, des ſuros nerveux, des ſuros près de l'articulation, des oſſelets & des fuſées.

D. Que devez-vous obſerver en examinant le tendon ?

DU CANON, OU DE L'EXTRE'MITE' POSTE'RIEURE ET INFE'RIEURE DU CHEVAL.

R. Je dois prendre garde à ce qu'il ne ſoit point failli, & il faut qu'il ſoit comme celui des jambes de devant, ferme, détaché de l'os, ſans enflure, & nullement ſenſible. Il peut auſſi avoir été féru; mais cet accident ne provient pas alors d'une atteinte que l'Animal ſe puiſſe être donnée lui-même; il l'a reçuë de quelqu'autre Cheval, ou bien la nerf-férure eſt occaſionnée dans ce cas par quelque autre coup: quoiqu'il en ſoit, elle n'a rien qui ne ſoit ſemblable à celle dont nous vous avons déjà parlé.

D. Qu'eſt-ce que c'eſt qu'une croute dure & écailleuſe qui ronge & corrode le poil, & que l'on trouve quelquefois le long du tendon?

R. C'eſt ce que nous appellons des arrêtes ou queuës de rat: il en eſt de deux eſpéces, c'eſt-à-dire, de cruſtacées & de coulantes. Les prémières ſont ſans écoulement de matière, les ſecondes ſe diſtinguent par des croutes humides & viſqueuſes, qui laiſſent des impreſſions dans le tiſſu de la peau d'où il découle une ſéroſité ou une limphe rouſſâtre, âcre & corroſive, qui ronge quelquefois, & mê-

me communément, les tégumens.

D. Ce mal arrive-t'il aux jambes de devant ?

DU CANON, OU DE L'EXTRÉMITÉ POSTÉRIEURE ET INFÉRIEURE DU CHEVAL.

R. Rarement, & il ne ſurvient qu'à des Chevaux épais chargés d'humeurs impures, & dont les extrémités, antérieure ou poſtérieure, ſont garnies d'une grande quantité de poils: quelques-uns ont appellé ces croutes, qui ſont plus ou moins élevées que la peau, des grappes.

D. D'où proviennent ces croutes ou ces arrêtes ?

R. Répondre actuellement à cette queſtion, ce ſeroit vous apprendre les cauſes de beaucoup de maux dans leſquels je n'apperçois de différence, qu'attendu leur ſituation & leur degré, & qui ont tous un même principe: ainſi, pour ne pas tomber dans des répétitions continuelles, j'attendrai de vous les avoir fait connoître par leur nom, & par celui des parties qu'ils attaquent, pour vous en découvrir & pour vous en développer la ſource.

D. Les boulets de derrière ſont-ils exempts de molettes ?

R. Non, au contraire, celles qui ſont

DU CANON, OU DE L'EXTRE'MITE' POSTE'RIEURE ET INFE'RIEURE DU CHEVAL.

ſur le tendon y ſont beaucoup plus communes qu'à celui des jambes de devant; elles s'endurciſſent plus fréquemment lorſqu'elles y ſont ſurvenuës; on y trouve auſſi des oſſelets ?

D. Par quelle raiſon celles qui ſont ſur le tendon ſont-elles plus communes au boulet de derrière qu'à celui de devant ?

R. Parce que les efforts des parties qui compoſent l'extrémité inférieure de l'arrière-main ſont toûjours plus violens ; & comme cette maladie arrive le plus ſouvent en conſéquence d'un travail forcé, il n'eſt pas ſurprenant que les fibres tendineuſes de cette extrémité ſoient plûtôt allongées que les fibres tendineuſes de l'autre.

D. Le Cheval ſe coupe-t'il du derrière ?

R. Comme il ſe coupe & s'entretaille du devant, il peut ſe couper & s'entretailler du derrière, & le tout par les mêmes cauſes, qui ſe manifeſtent même plus ſouvent à l'arrière-main qu'à l'avant-main.

D. A quoi ſe reconnoît l'entorſe & la luxation du boulet de derrière ?

R. Aux mêmes ſignes que ceux qui décélent celle du devant: elle eſt beaucoup plus dangereuſe.

DU CANON, OU DE L'EXTRÉMITÉ POSTÉRIEURE ET INFÉRIEURE DU CHEVAL.

D. Pourquoi eſt-elle plus dangereuſe?

R. Parce que, comme je l'ai déjà obſervé pluſieurs fois, cette partie étant extrêmement travaillée dans toutes les différentes actions de l'Animal, les humeurs y affluënt avec plus d'abondance, & rendent les maladies qui y ſurviennent plus dangereuſes, & plus difficiles à guérir.

D. Qu'eſt-ce qu'une tumeur qui s'éleve quelquefois ou à côté, ou au deſſus du boulet, ſouvent vis-à-vis ſon mouvement & ſur le tendon?

R. On appelle vulgairement cette tumeur un javart nerveux du boulet; elle peut être occaſionnée ou par un vice intérieur, ou par des coups ſur le tendon, ou par les meurtriſſures que ſe fait l'Animal qui s'entretaille, ce qui lui cauſant une douleur violente, excite la fiévre, & le jette dans l'amaigriſſement.

D. Mais n'eſt-il pas d'autres eſpéces de javart?

R. Outre celle dont je viens de vous

DU CANON, OU DE L'EXTRÉMITÉ POSTÉRIEURE ET INFÉRIEURE DU CHEVAL.

parler, on en reconnoît encore trois ſortes, ſçavoir, le javart ſimple, le javart nerveux, & le javart encorné.

D. Quelle différence faites-vous de ces quatre eſpéces de javart ?

R. Si j'en examine & ſi j'en conſidére les cauſes ordinaires, je n'en fais aucune; & on ne les a ſans doute diſtingués ainſi, qu'attendu les parties ſur leſquelles ces tumeurs arrivent.

D. Dites moi néanmoins ce que vous entendez par javart ſimple ?

R. J'appelle javart ſimple celui qui ſe montre particulièrement & le plus ſouvent au derrière du paturon; il cauſe de la douleur au Cheval, il en boite; mais ſes ſuites n'ont rien qui ſoit à craindre.

D. Qu'eſt-ce que le javart nerveux ?

R. Le javart nerveux dont il s'agit ne différe non plus en rien de celui qui vient ſur un des tendons du boulet; il eſt placé à l'intérieur ou à l'extérieur du paturon, & a ſon ſiége ſur un des tendons de cette partie.

D. Qu'appellez-vous enfin javart encorné ?

R. Je nomme javart encorné celui qui ſe trouve ſitué près de la couronne,

au dessus d'un des quartiers, plus souvent sur celui de dedans que sur celui de dehors, & qui peut, ainsi que l'atteinte encornée, donner lieu à de vrais ravages, si la suppuration qui doit en résulter se creuse des sinus, & si la matière suppurée fluë & descend dans l'ongle même.

DU CANON, OU DE L'EXTRE'MITE' POSTE'RIEURE ET INFE'RIEURE DU CHEVAL.

D. Conformément à ces principes, le javart provient des mêmes causes; mais les conséquences en sont plus ou moins dangereuses, selon sa situation?

R. Assurément; & pour remonter à ces causes, j'observerai qu'elles peuvent être, ainsi que vous avez dû l'entrevoir par ce que je vous en ai déjà dit, internes & externes. Celles-ci seront, par exemple, des coups, des meurtrissures, ou bien quelque matière irritante, une grande quantité de bouës, d'ordures & de crasse, qui bouchant les pores de la peau forceront la limphe ou l'humeur sébacée de s'arrêter dans quelque vaisseau secretoire.

Cette humeur arrêtée empêchant celle qui vient de nouveau, & qui devroit s'exhaler aussi par la trans-

DU CANON, OU DE L'EXTRE'MITE' POSTE'RIEURE ET INFE'RIEURE DU CHEVAL.

piration de paſſer & de ſe faire jour, donnera néceſſairement lieu à un engorgement, d'où réſutera une tumeur d'un volume plus ou moins conſidérable, qui ſera plus ou moins dure, plus ou moins élevée, dont la pointe s'abſcédera plus ou moins difficilement, & laiſſera ſortir une matière purulente, & même ſanguinolente, tandiſqu'il s'élevera du fond de l'ulcère un bourbillon blanc, viſqueux, ténace, élaſtique & ſemblable à un morceau de corde. Ce bourbillon hors de l'ulcère, il y aura un trou étroit & profond par lequel il s'écoulera chaque jour une certaine quantité de pus, & la tumeur enfin ſe réſoudra & ſe diſſipera inſenſiblement.

A l'égard des cauſes internes auxquelles elle peut devoir ſa naiſſance, nous ne pouvons en accuſer que l'épaiſſiſſement & l'acrimonie de l'humeur, qualités vicieuſes qui ont leur ſource dans le ſang, & qui favoriſeront cette accumulation, qui ſeule forme le javart.

D. Q'entendez-vous par les eaux aux jambes ?

R. Les

R. Les eaux aux jambes ſe décélent par une humeur puante, & par une ſanie, qui ſans ulcérer les parties, ſuinte d'abord à travers les pores de la peau: dans leur commencement on les apperçoit aux paturons; à meſure que le mal fait des progrès, il s'étend en montant juſques au boulet, & même juſques au milieu du canon, & il cauſe l'enflure totale de cette extrémité. Il arrive même que ſi la matière qui fluë eſt purulente, âcre & corroſive, elle détruit la liaiſon du ſabot & de la couronne à l'endroit du talon.

DU CANON, OU DE L'EXTRE'MITE' POSTE'RIEURE ET INFE'RIEURE DU CHEVAL.

D. Comment ce mal peut-il s'étendre en montant?

R. Toute enflure qui ſurvient aux extrémités commence toûjours par la partie la plus inférieure: or ſi elle augmente, ce ne peut être que de bas en haut.

D. Les eaux ne ſont-elles pas quelquefois ſuivies de ce que nous appellons fics ou crapauds?

R. Ouï, & cet événement ne vous ſurprendra pas lorſque vous ſçaurez que toutes les maladies qui ont juſques ici extérieurement attaqué l'Animal

DU CANON, OU DE L'EXTRÉMITÉ POSTÉRIEURE ET INFÉRIEURE DU CHEVAL.

n'ont été combatuës que par des remédes externes, comme ſi la cauſe n'en étoit pas intérieure ; or vous comprenez que s'attacher ſimplement à deſſécher des eaux, des ſolandres, des crevaſſes, c'eſt pallier le mal, c'eſt négliger d'aller juſques à ſon principe, c'eſt détourner ſeulement l'humeur : eſt-il donc étonnant que ſe jettant ailleurs, & ſur d'autres parties, elle acquiére des degrés de perverſion capables de produire des maladies encore plus funeſtes ? Au ſurplus les Chevaux épais, dont les jarrets ſont gras, & qui ont beaucoup de poil à l'une & à l'autre de leur extrémité inférieure, y ſont extrêmement ſujets, ſur tout à leur extrémité poſtérieure.

D. Qu'eſt-ce que l'on nomme porreaux ?

R. Les porreaux ſont comme des eſpéces de verruës qui viennent également aux boulets & aux paturons, quelquefois ils montent juſques ſur le canon, d'autres fois ils deſcendent juſques auprès de la fourchette ; leur multiplicité eſt plus dangereuſe que leur groſſeur : ſouvent ils reviennent

après avoir été coupés, ſouvent auſſi le poil tombe tout au tour, & les laiſſe à découvert ; en un mot il y a de la difficulté à les guérir radicalement.

DU CANON, OU DE L'EXTRÉMITÉ POSTÉRIEURE ET INFÉRIEURE DU CHEVAL.

D. Qu'eſt-ce qui peut les occaſionner ?

R. La viſcoſité d'un ſuc nourricier trop épais, & dont le cours progreſſif eſt ralenti & embarraſſé dans ces parties où il s'arrête & où il s'accumule, ſur tout ſi les conduits excrétoires des tuïaux capillaires de la peau ſont obſtrués, à l'occaſion de quelque défaut de tranſpiration : ainſi les cauſes externes de ces excroiſſances peuvent être les mêmes que celles qui produiſent les javarts, eu égard à la craſſe, à la bouë & aux ordures qui bouchent & qui obſtruënt les pores. Ce ſuc nourricier ainſi accumulé, & continuellement pouſſé par celui qui aborde, étend & dilate peu à peu les fibres & les vaiſſeaux de l'endroit où il ſéjourne ; & ſelon qu'il y en a une plus ou moins grande quantité qui prenne accroiſſement, il y a plus ou moins de porreaux : que ſi enſuite d'une longue ſtagnation, &

DU CANON, OU DE L'EXTRE'MITE' POSTE'RIEURE ET INFE'RIEURE DU CHEVAL.

de la continuelle expoſition de l'humeur ſtagnante aux battemens des artères voiſines & aux oſcillations redoublées des fibres, le ſuc nourricier ſe diſſout & ſe décompoſe, & les ſels groſſiers dont il eſt chargé ſe mettent en mouvement & ſe dégagent, ils irriteront bientôt la partie & en rongeront le tiſſu; de-là l'écoulement de cette matière viſqueuſe & purulente, qui ſuinte quelquefois de ces petites tumeurs, qui d'ailleurs ont la forme d'une tête de porreau.

D. Qu'eſt-ce que vous nommez mules traverſines?

R. Les mules traverſines, que quelques-uns nomment mules traverſières, ont leur ſituation ſur le derrière du boulet; ce ſont des eſpéces de crevaſſes d'où ſuinte une ſéroſité fétide. Elles ſont toûjours douloureuſes, & ne ſe guériſſent pas facilement, attendu que l'Animal en marchant meut, étend & plie ſucceſſivement l'articulation de cette partie avec le paturon, ce qui les rouvrant & les refermant ſans ceſſe, en empêche le deſſéchement. Du reſte, on appelle par corruption & improprement mules nerveuſes

celles qui descendent dans le paturon, & qui pourroient affecter les tendons qui y passent : si la matière étoit extrêmement corrosive, elle pourroit même dilacérer & détruire les fibres de communication de l'ongle avec la couronne, à l'endroit du talon.

DU CANON, OU DE L'EXTRE'MITE' POSTE'RIEURE ET INFE'RIEURE DU CHEVAL.

D. Si le Cheval est court-jointé ou long-jointé du devant, sans doute qu'il doit l'être aussi du derrière ?

R. Les Chevaux courts-jointés ou longs-jointés du devant le sont aussi ordinairement du derrière. Le court-jointé devenant aisément droit sur ses membres sera bientôt juché ou rampin ; & le défaut contraire, c'est-à-dire, la long-jointure, conduit aux mêmes observations que celles que nous avons faites en parlant des parties de l'avant-main.

D. Qu'entendez-vous par Cheval juché, huché ou rampin ?

R. J'entens par Cheval juché, huché ou rampin celui dont le boulet se porte tellement en avant, qu'il marche & repose sur la pince.

D. D'où provient ce défaut ?

R. Ce défaut, auquel les mulets sont extrêmement sujets, provient ou d'un

DU CANON, OU DE L'EXTRE'MITE' POSTE'RIEURE ET INFE'RIEURE DU CHEVAL.

long travail, ou de l'habitude que contracte l'Animal, placé dans une écurie mal pavée, de s'appuïer ſur la pince plûtôt que ſur tout le pied; inſenſiblement il eſt dans l'impoſſibilité de porter le boulet en arrière, conformément à ſa ſtructure naturelle. Au ſurplus, rappellez-vous à cet égard ce que je vous ai dit au ſujet du Cheval bouté ou bouleté.

D. Le paturon de derrière eſt-il ſujet aux formes?

R. Il n'y eſt pas moins ſujet que celui de devant, c'eſt-à-dire, qu'à un des côtés, ou qu'aux deux côtés de cette partie, il peut ſe rencontrer une ou deux tumeurs dures & calleuſes, dont nous avons déjà enviſagé les ſuites & les dangers.

D. Ne peut-il pas auſſi eſſuïer des luxations?

R. Aſſurément; & comme nous avons dit que celles qui arrivent aux boulets de derrière ſont plus funeſtes que celles qui arrivent aux boulets de devant, celles de ce paturon ſont auſſi ſuivies d'accidens plus fâcheux.

D. Qu'eſt-ce que la crapaudine?

R. Il me ſemble que je vous ai déjà

entretenu de cet ulcère, comme provenant d'une atteinte que le Cheval peut s'être donnée lui-même à l'extrémité du paturon, ſur le milieu de cette partie, en paſſageant & en chevalant; & vous comprenez dès-lors qu'il n'eſt aucune raiſon pour que le derrière de l'Animal en ſoit exempt.

DU CANON, OU DE L'EXTRE'MITE' POSTE'RIEURE ET INFE'RIEURE DU CHEVAL.

D. J'ai ouï néanmoins définir autrement la crapaudine ?

R. Il eſt vrai qu'il eſt une crapaudine d'un autre genre, qui vient le plus ſouvent de cauſe interne, & qui eſt infiniment plus dangereuſe : elle eſt ſituée comme l'autre ſur le devant du paturon, directement au deſſus de la couronne. D'abord il ſe forme ſur cette partie une eſpéce de gale d'environ un pouce de diamétre, le poil tombe, & la matière qui en découle eſt extrêmement puante; elle eſt même quelquefois ſi âcre, & tellement corroſive, qu'elle ſépare l'ongle & provoque la chute du ſabot. Les Chevaux qui travaillent dans la bouë, qui ſont chargés de poils & d'humeurs, en ſont plus communément atteints que les Chevaux fins, à moins que ceux-ci n'aïent

été nourris dans des terreins gras & marécageux. Cette crapaudine donne auſſi lieu à des ſoies, ou à ce que nous appellons pieds de bœuf.

DU CANON, OU DE L'EXTRE'MITE' POSTE'RIEURE ET INFE'RIEURE DU CHEVAL.

D. Les atteintes dont nous avons parlé peuvent ſans doute endommager le derrière de l'Animal ?

R. On voit auſſi dans les parties inférieures de cette extrémité les effets de l'atteinte ſimple, de l'atteinte ſourde & de l'atteinte encornée.

D. Qu'eſt-ce que les crevaſſes ?

R. On entend aſſez ce que ſignifie le mot de crevaſſes : elles ont leur ſiége au plis des paturons, ſoit au devant ſoit au derrière de l'Animal ; beaucoup de perſonnes les confondent avec ce que nous avons défini mules traverſines : mais l'erreur eſt d'autant plus excuſable, que vous verrez inceſſamment que c'eſt une ſeule & une même maladie.

D. Qu'eſt-ce que l'on entend par un Cheval enchevêtré ?

R. On entend par un Cheval enchevêtré celui qui s'étant pris de manière ou d'autre dans la longe ou dans les cordes de ſon licol, s'eſt écorché ou s'eſt meurtri le plis du paturon avec

cette longe, ou avec l'une ou l'autre de ces cordes ; & c'eſt cette écorchure ou cette meurtriſſure que l'on appelle enchevêtrure, mot qui dérive de celui de chevêtre, qui ſignifioit autrefois un licol.

Du Canon, ou de l'extrémité poſtérieure et inférieure du Cheval.

D. Qu'eſt-ce que l'on appelle peignes ?

R. Les peignes affectent ordinairement la couronne ; l'enflure de cette partie, ſes poils extrêmement hériſſés, une craſſe farineuſe, l'humeur fétide qui en ſuinte, en ſont des ſymptomes aſſurés. Ces deux derniers ſignes en diſtinguent néanmoins l'eſpéce : dans le cas où nous n'entrevoïons qu'une craſſe farineuſe, ſans ſuintement de matière, nous diſons que les peignes ſont ſecs ; & dans celui où il y a écoulement, nous diſons qu'ils ſont humides. Il eſt encore une autre maladie ſemblable à celle-ci, qui ſe manifeſte par de petites crevaſſes autour de cette partie, & que nous connoiſſons ſous la dénomination de mal d'âne : l'Animal en boite communément, & il eſt à craindre qu'il ne ſe léche, ce qui pourroit lui occaſionner non-ſeulement un dégoût, mais même une eſpéce de dartre & des ulcères à la

langue & aux autres parties de la bouche. Enfin tous les maux différens qui peuvent cauſer l'enflure de la couronne, & l'ulcérer, forment une ſource d'accidens dont les pieds de derrière ſont menacés.

DU CANON, OU DE L'EXTRE'MITE' POSTE'RIEURE ET INFE'RIEURE DU CHEVAL.

D. Comment doit être le pied du Cheval ?

R. L'ongle en doit être doux, uni & liant comme celui des pieds de devant. Il eſt vrai que ceux de derrière ne ſont pas ſujets à autant d'infirmités, parce que la plûpart des maux de pied naiſſent de l'aridité & de la ſéchereſſe de l'ongle, & que ceux-ci étant continuellement humectés, ſoit par la fiante, ſoit par l'urine de l'Animal, cette cauſe exiſte plus rarement en eux : c'eſt peut-être auſſi ce qui a fait dire que pourvû que les pieds de devant ſoient bons, on doit paſſer ſur les conſidérations que l'on pourroit faire à l'égard de ceux de derrière.

D. Il eſt donc inutile de les examiner avec attention ?

R. On ne doit point, lorſqu'on veut acheter un Cheval, paſſer légèrement ſur la moindre partie ; conſidérez donc

toûjours avec une exactitude ſcrupuleuſe. S'il s'agit d'obſerver les pieds de derrière, vous y trouverez ſouvent des ſoies ou pieds de bœuf, ſur tout dès que l'Animal ſera rampin; vous y découvrirez ou des fics, ou des ceriſes, ou des teignes, peut être auſſi que la fourchette en ſera pourrie: que ſi ceux-ci, ainſi que ceux de devant, ſont douloureux, de manière que l'on apperçoive que l'Animal n'oſe en marchant s'appuïer ſur la pince & qu'il craigne le terrein, c'eſt une preuve qu'il a été fourbu; & quelqu'art que l'on mette en le ferrant, il ne ſera jamais d'un grand ſervice.

DU CANON, OU DE L'EXTRÉMITÉ POSTÉRIEURE ET INFÉRIEURE DU CHEVAL.

D. L'étonnement de ſabot arrive-t'il aux pieds de derrière?

R. Ouï, & même plus fréquemment qu'à ceux de devant.

D. Il me paroît que les maladies dont vous venez de m'entretenir ont plus communément leur ſiége ſur l'extrémité poſtérieure, que ſur l'extrémité antérieure?

R. Ouï, elles ſont auſſi dangereuſes que fréquentes dans les Chevaux dont les extrémités ſont chargées &

garnies de poil, parce que pour peu que la craſſe & la bouë s'y ramaſſent & y ſéjournent, elles ſont bientôt occaſionnées, & deviennent même toûjours plus rebelles.

DU CANON, OU DE L'EXTRE'MITE' POSTE'RIEURE ET INFE'RIEURE DU CHEVAL.

D. Je n'ai point oublié que vous m'avez promis de m'expliquer & de m'apprendre les cauſes de nombre de maux que vous m'avez dit devoir enviſager, comme provenans de la même ſource, en me parlant des arrêtes ou queuës de rat ?

R. Mon intention eſt de m'acquiter entièrement envers vous, & je vais vous ſatisfaire. Je range ſous une même claſſe les arrêtes ou queuës de rat, les eaux, les mules traverſines, la crapaudine, les crevaſſes, les peignes & le mal d'âne ; & pour vous en démontrer le principe, il me ſuffira de vous les préſenter comme autant de maladies cutanées, produites par une même cauſe générale interne, ou par une même cauſe générale externe, quelquefois par l'une & l'autre enſemble. Suppoſons, quant à la prémière, une limphe ſalée, plus ou moins âcre & plus ou moins épaiſſe ; ſa viſcoſité l'empêchant de s'évaporer par la tranſ-

piration, elle gonflera les tuïaux excrétoires de la peau, & elle ne pourra que séjourner dans le tissu de ce ligament, sur lequel elle fera diverses impressions, selon la différence de son caractère. N'est-elle pas infiniment grossière & infiniment visqueuse ? les embarras & les engorgemens qu'elle formera ne seront pas fort considérables ; il en résultera une crasse farineuse, comme dans les peignes secs. Est-elle chargée de beaucoup de parties sulphureuses, qui par l'évaporation de ce qu'il y avoit de plus tenu & de plus aqueux s'unissent & se dessèchent, & ses sels sont-ils fortement embarrassés & émoussés par ces parties ? elle produira des croutes, & c'est ce que nous voïons dans les arrêtes ou queuës de rat crustacées. Enfin, est-elle impregnée de beaucoup de sels, dont l'action se développe, attendu le peu de parties sulphureuses qu'elle contient, & qui seules pourroient y former obstacle ? elle déchirera, elle rongera le tissu de la partie où elle sera arrêtée ; les houpes nerveuses & les petits vaisseaux cutanés corrodés, l'Animal ressentira ou des douleurs ou des

DU CANON, OU DE L'EXTRI'MITE' POSTE'RIEURE ET INFE'RIEURE DU CHEVAL.

DU CANON, OU DE L'EXTRE'MITE' POSTE'RIEURE ET INFE'RIEURE DU CHEVAL.

picotemens incommodes, il en découlera une ſanie plus ou moins épaiſſe & plus ou moins fétide ; & telle eſt celle qui ſuinte dans les arrêtes humides, dans les eaux, dans les mules traverſines, dans la crapaudine, dans les crevaſſes, dans les peignes avec écoulement, & dans le mal d'âne. Que ſi d'un autre côté ces maladies, auxquelles non-ſeulement le vice de la limphe, mais encore l'obſtruction des tuïaux excrétoires donnent lieu, ont été ſeulement occaſionnées par des cauſes externes capables de favoriſer cette obſtruction, elles ſeront plus aiſément détruites, & ces cauſes externes n'étant que la craſſe, la bouë & d'autres matières irritantes, il s'enſuit que nous pouvons mettre, ſans crainte de nous égarer, les porreaux & les javarts dans la même catégorie, ſoit que nous les enviſagions comme aïant leur ſource dans l'intérieur, ſoit que nous les conſidérions comme provenans de l'extérieur ; & pour vous en convaincre, je vous renvoïe à ce que je vous en ai dit : du reſte, s'il y a cauſe interne & cauſe externe tout enſemble, le mal ſera plus difficile à

combatre, mais le ſuccès cependant n'en ſçauroit être douteux.

D. Comment doit être enfin la queuë du Cheval ?

R. Elle doit être ferme & garnie de poil; il faut que le tronçon en ſoit gros, qu'elle ne ſoit ni trop haute, ni trop baſſe; parce que ſi elle eſt trop haute, la croupe paroît pointuë; ſi elle eſt trop baſſe, c'eſt une difformité viſible: l'Animal doit la porter horizontalement; c'eſt ce que nous exprimons en diſant qu'il porte la queuë en trompe.

D. Qu'eſt-ce que l'on appelle queuë de rat ?

R. C'eſt celle qui eſt dégarnie de poil, & dont les crins ſont rongés par une eſpéce de dartre qui cauſe de grandes démangeaiſons au Cheval : ſouvent auſſi ces démangeaiſons proviennent de faux crins qui croiſſent ſur le tronçon, & qui ſont extrêmement gros & courts; car nous voïons qu'elles ceſſent lorſqu'ils ont été arrachés.

D. Ne prétend-on pas qu'un Cheval dont la queuë eſt baſſe n'a pas beaucoup de force dans les reins ?

R. On le dit communément : mais en

DU CANON, OU DE L'EXTRE'MITE' POSTE'RIEURE ET INFE'RIEURE DU CHEVAL.

DU CANON, OU DE L'EXTRE'MITE' POSTE'RIEURE ET INFE'RIEURE DU CHEVAL.

avançant toûjours de plus en plus dans la carrière que je vous préſente, peu ſenſible aux charmes de l'illuſion, vous ne ferez cas que des obſervations ſenſées, & fondées ſur une expérience éclairée.

CHAPITRE

CHAPITRE CINQUIE'ME.

Des Poils, des Balſanes, & de toutes les différentes marques naturelles des Chevaux.

D. QU'eſt-ce que les poils ?

R. Les poils ſont de petits filets extrêmement tenus & extrêmement déliés : le corps du Cheval en eſt extérieurement & entièrement revêtu ; & leur uſage eſt non-ſeulement de défendre l'Animal des injures du tems, mais ils lui ſervent encore d'ornement & de parure.

D. Qu'y a-t'il de remarquable dans les poils ?

R. Leur origine, leur ſtructure, leur nourriture, leur accroiſſement, la varieté de leur couleur, tout eſt également remarquable. Leur volume & leur grandeur ne ſont pas pareilles dans toute l'étenduë du corps ; & ſelon leur ſituation, on leur donne des noms différens : ainſi nous appellons crins

DES POILS, DES BALSANES, &c.

ceux qui ſont les plus longs & les plus forts ; tels ſont ceux de la crinière & de la queuë : nous nommons cils ceux qui bordent la paupière ſupérieure, & nous connoiſſons tous les autres ſous la dénomination générale de poils ?

D. Quelle en eſt l'origine ?

R. Il eſt deux ſortes de manière d'enviſager les poils, c'eſt-à-dire, qu'on peut les conſidérer, ſoit dans la peau, ſoit hors la peau. Si nous examinons la partie qui eſt dans la peau, nous en découvrirons bientôt la racine, que nous diſtinguerons par autant d'oignons ou de petits bulbes d'où ils ſortent. Elle eſt vaſculeuſe comme la racine des plumes des oiſeaux, & renfermée dans des corpuſcules ovales & blanchâtres, ſemblable à de petites veſſies formées par une membrane aſſez épaiſſe, eu égard à leur volume, & pleines d'un ſuc viſqueux approchant de la nature du ſang. Chaque veſſie reçoit des vaiſſeaux qui y dépoſent ce ſuc, lequel eſt proprement la matière nourricière des poils : c'eſt par l'extrémité la plus petite de ces eſpéces de glandes qu'ils ſortent, & percent le tiſſu de la peau & de la ſurpeau, &

s'étendent plus ou moins en longueur, selon la quantité plus ou moins considérable de l'humeur qui doit fournir à leur entretien & à leur accroiſſement. La partie qui eſt hors la peau nous paroît ronde, le microſcope nous la fait voir diaphane : chaque poil tire ſa configuration des filières par où il paſſe. Les pores ſont-ils plus ou moins larges ? les poils ſeront plus ou moins fins & déliés. Les pores ſont-ils droits ? les poils le ſeront auſſi. Les pores ſont-ils enfin obliques & tortueux ? les poils qui en ſortiront ſeront friſés ; & c'eſt ce que l'on peut remarquer dans nombre de Chevaux d'Iſlande. En un mot, dès qu'ils ſont expoſés à l'air, les parties ſe reſſerrent, & conſervent le même arrangement qu'elles ont reçu dans leur paſſage.

DES POILS, DES BALSANES, &c.

D. D'où naît la varieté que l'on obſerve dans leur couleur ?

R. La varieté des couleurs des poils a donné lieu à bien des conteſtations : mais, ſans entrer dans le détail des diſputes qui ſe ſont élevées à ce ſujet, il ſuffit de s'en tenir aux opinions puiſées dans les principes d'une ſaine Phyſique. Nous dirons donc que la

DES POILS, DES BALSANES, &c.

couleur des poils eſt différente, eu égard à la qualité de l'humeur qui les nourrit : ſi dans le bulbe il ſe filtre une matière noirâtre, les poils ſeront noirs : ſi la matière eſt jaune ou rouſſe, ils auront la même couleur : enfin, ſi cette matière eſt d'une couleur mêlée, ce mêlange s'appercevra ſur les poils, & cette diſtinction peut s'étendre à toutes les couleurs qu'ils nous préſentent.

D. Les poils paroiſſent-ils en quelque façon plus clairs dans les jeunes Poulains, & leurs crins reſſemblent-ils à des cordes mal filées ?

R. Cette obſervation eſt vraie : mais à meſure qu'ils avancent en âge, leurs crins prennent plus de conſiſtance & de ſoûtien, parce qu'outre que les vaiſſeaux augmentent dans ces parties, les fibres qui y pouſſent la nourriture augmentent en force ; les ſucs ſont conſéquemment portés à la racine avec plus de violence. Dans les vieux Chevaux, au contraire, les poils deviennent blancs, parce que tout ſe deſſéche dans la vieilleſſe : ainſi le ſang ne peut pénétrer par tout où il s'inſinuoit auparavant ; d'ailleurs il eſt détrempé

par l'abondance de la limphe, & le reſſerrement des pores ne permet le paſſage qu'à une humeur très-aqueuſe inſuffiſante pour leur entretien.

DES POILS, DES BALSANES, &c.

Par cette même raiſon on explique le phénomêne des poils tombés, ou par l'application d'un feu léger, ou par le frotement continuel de quelques corps durs. Ces poils en renaiſſant deviennent blancs, parce que le frotement ou l'application d'un corps chaud & brûlant, telle, par exemple, que celle d'un écreviſſe roti, dont quelques perſonnes ſe ſervent pour marquer un Cheval en tête, obſtruë les pores, & empêche en partie la filtration de l'humeur. Quoiqu'il en ſoit, il eſt certain que ſa partie la plus fine entre par la racine du poil, & que la plus groſſière ne pouvant paſſer par des filières auſſi imperceptibles, eſt pouſſée dehors entre chaque poil, & forme la craſſe qui s'attache à l'étrille: auſſi, plus on panſe un Cheval, plus apperçoit-on de cette craſſe, parce que plus les pores ſont libres & ouverts par la voie du panſement, plus il y a de nourriture aux poils & de craſſe à la peau.

DES POILS, DES BALSANES, &c.

D. Comment diviſez-vous les poils ?

R. Je les diviſe en ſimples & en compoſés.

D. Qu'entendez - vous par poils ſimples ?

R. Les poils ſimples ſont ceux dont la couleur eſt uniforme.

D. Qu'entendez - vous par poils compoſés ?

R. Les poils compoſés offrent à nos yeux un mêlange ou confus ou diſtinct de couleurs différentes. Ces définitions ſuffiront ſans doute pour vous apprendre à les diſtinguer, & je ne m'aſtreindrai point à ſuivre l'ordre de cette diviſion : mais avant d'entrer en matière ſur leur diverſité, je dois vous avertir qu'on ne dit jamais un Cheval d'une telle couleur ; l'expreſſion conſacrée parmi nous eſt telle que nous diſons, un Cheval d'un tel poil, un Cheval d'une telle robe. Commençons par les Chevaux bais.

D. Qu'eſt - ce que c'eſt que le poil bai ?

R. En général le poil bai eſt la plus commune de toutes les robes. J'entens par poil bai celui dont la couleur approche de celle d'une châteigne

plus ou moins obſcure, plus ou moins claire, plus ou moins foncée.

DES POILS, DES BALSANES, &c.

D. Il en eſt donc de pluſieurs ſortes ?

R. Ouï, car ce poil a des nuances de diverſes eſpéces ; ainſi il y a le bai châtain, le bai clair, le bai doré, le bai brun, le bai mirouetté.

Le bai châtain eſt celui dont la couleur reſſemble davantage à la couleur naturelle de la châteigne.

Le bai clair eſt celui dont la nuance eſt moins foncée.

Le bai doré eſt celui qui tire ſur le jaune.

Le bai brun eſt celui qui eſt preſque noir. L'Animal a communément les flancs, le bout du nez, les feſſes, d'un roux éclatant, quoique obſcur, que l'on nomme alors du feu : ſi au contraire ces parties ſont couvertes d'un poil jaune, mais mort, éteint & blanchâtre, c'eſt un Cheval bai brun, feſſes lavées.

Le bai à miroir, ou le bai mirouetté, ſe diſtingue aux marques plus brunes ou plus claires qui rendent la croupe pommelée, & qui la différencient en partie du fond général de la robe. Il faut obſerver que tout Cheval bai a

DES POILS, DES BALSANES, &c.

les crins & les extrémités noires; j'entens toûjours par extrémités les quatre jambes de l'Animal.

D. Y a-t'il pluſieurs ſortes de poils blancs?

R. Il y a le blanc pâle & le blanc luiſant. Il eſt, quoiqu'on en diſe, beaucoup de Chevaux qui apportent cette robe en naiſſant: preſque tous ceux qui ſont gris & qui vieilliſſent deviennent blancs, parce que le noir qui étoit dans leur poil s'efface avec l'âge.

D. Le poil noir ne ſouffre pas ſans doute de diviſion?

R. Pardonnez moi: nous reconnoiſſons un noir mal teint, & un noir morte ou jaïet. Le noir mal teint eſt celui qui a un œil un peu rouſsâtre, & qui n'eſt pas parfaitement bien noir: le noir morte ou jaïet eſt celui qui eſt très-liſſe & très-vif. Le prémier de ces poils eſt infiniment plus commun que l'autre.

D. Comment me définirez-vous le poil gris?

R. Le poil gris eſt un fond blanc mêlé de noir; ſa varieté naît ou du plus ou du moins de noir, ou de la diffé-

rence des places que cette dernière couleur occupe : ainſi, parmi les diverſes eſpéces de gris que nous admettons, nous comptons le gris ſale, le gris brun, le gris ſanguin ou le gris rouge ou le gris vineux, le gris argenté, le gris pommelé, le gris tiſonné ou charbonné, le gris tourdille, le gris étourneau, le tigre ou le gris truité, & le gris de ſouris.

DES POILS, DES BALSANES, &c.

Le gris ſale eſt celui dans lequel le poil noir domine : ſi les crins de l'Animal ſont blancs, la robe en eſt d'autant plus belle.

Le gris brun eſt celui ſur lequel le noir eſt en moindre quantité que dans le gris ſale, mais où cette couleur l'emporte encore ſur le blanc.

Le gris ſanguin, le gris rouge ou le gris vineux eſt un gris mêlé de bai dans tout le poil.

Le gris argenté eſt une robe ſur laquelle nous appercevons un gris vif peu chargé de noir, & dont le fond blanc brille & reluit comme l'argent.

Le gris pommelé ſe reconnoît à des marques aſſez grandes de couleur blanche & noire parſemées à diſ-

DES POILS, DES BALSANES, &c.

tance assez égale, soit sur le corps, soit sur la croupe.

Le gris tisonné ou charbonné a des taches irrégulièrement éparses de côté & d'autre, comme si le poil eût été noirci avec un tison.

Le gris tourdille est un gris sale, approchant de la couleur d'une grive.

Le gris étourneau est ainsi nommé par la ressemblance de la couleur de son poil avec celle du plumage de cet oiseau.

Le tigre ou le gris truité est un fond blanc mêlé ou d'alsan ou de noir semé par petites taches assez également sur tout le corps : on appelle aussi cette robe gris moucheté, parce que ces taches approchent de la figure des mouches.

Enfin le gris de souris ressemble à la peau de cet Animal. Quelques-uns ont les jambes & les jarrets garnis de raies, comme certains mulets ; d'autres en ont une sur le dos : les uns ont les crins d'une couleur claire, les autres les ont noirs ainsi que la queuë.

D. Qu'entendez-vous par le poil rubican?

R. A proprement parler, le rubican n'eſt point un poil; mais tout Cheval noir ou bai, ou alſan, ſur la robe & ſur tout ſur les flancs duquel il eſt des poils blancs ſemés çà & là, eſt dit Cheval rubican.

DES POILS, DES BALSANES, &c.

D. De combien d'eſpéces eſt-il de poils roüans?

R. Il en eſt de trois eſpéces, ſçavoir, le roüan ordinaire, le roüan vineux, & le cap ou le caveſſé de more.

Le roüan ordinaire eſt mêlé de blanc, de gris & de bai.

Ce poil eſt-il mêlé avec de l'alſan ou du bai doré? dès-lors il eſt roüan vineux.

Le Cheval a-t'il les extrémités & la tête noires? il eſt cap ou caveſſé de more.

D. Qu'eſt-ce que c'eſt que le poil alſan?

R. L'alſan eſt un poil tirant ſur le roux ou ſur le canelle. Ses nuances ſont de pluſieurs ſortes: l'alſan clair eſt blond ou doré; on l'appelle alſan poil de vache, lorſque ſes crins ſont blancs, ou directement de la même couleur que le fond du poil; il

DES POILS, DES BALSANES, &c.

a moins de roux que l'alſan commun.

L'alſan brûlé eſt extrêmement brun, obſcur & foncé; preſque tous ont les crins & les extrémités noires.

D. Quel eſt le Cheval que vous appellez louvet?

R. Le poil de loup ou le louvet eſt un iſabelle foncé mêlé d'iſabelle roux, le tout approchant de la couleur du poil d'un loup. Souvent ces ſortes de Chevaux ont une raie noire ſur le dos, ils ont les extrémités noires; quelques-uns cependant n'ont point ces différentes marques.

Quant à l'iſabelle, c'eſt un poil jaune & blanc, mais dans lequel la prémière couleur domine. Ses nuances varient en ce qu'il eſt ou plus clair, ou plus doré, ou plus foncé. Il en eſt qui ont les crins & les extrémités noires, ainſi que la raie du mulet.

D. Qu'eſt-ce que l'on entend par la dénomination de ſoupe de lait?

R. Par la dénomination de poil ſoupe de lait on entend déſigner celui qui eſt d'un jaune clair & blanc, & dans lequel cette ſeconde couleur domine.

D. Le poil de cerf eſt ſans doute celui qui reſſemble au poil de cet Animal ?

DES POILS, DES BALSANES, &c.

R. Le poil de cerf ou le poil fauve tire ſon nom de la couleur de la robe du cerf, attendu leur reſſemblance. Pluſieurs Chevaux poil de cerf ont la raie noire, ainſi que les crins & les extrémités.

D. Quand dit-on que le Cheval eſt pie ?

R. Le pie eſt un poil blanc interrompu par de grandes taches d'un poil totalement différent, ſur tout à l'épaule & à la croupe. Si ces taches ſont noires, le Cheval eſt pie noir; ſi elles ſont alſanes, le Cheval eſt pie alſan; ſi elles ſont baies, le Cheval eſt pie bai.

D. A quoi diſtingue-t'on le poil auber ?

R. Le poil auber, mille fleurs, ou fleur de pêcher, eſt un mêlange aſſez confus de blanc, de bai & d'alſan, le tout reſſemblant à la fleur de pêcher.

D. Qu'eſt-ce que le poil porcelaine ?

R. Le poil porcelaine n'eſt pas commun. C'eſt un gris mêlé par des

DES POILS DES BALSANES, &c.

taches de poils bleuâtres & couleur d'ardoiſe. Nous lui donnons ce nom par la reſſemblance qu'il a avec les vaſes de porcelaine bleuë & blanche.

D. Qu'eſt-ce que l'on appelle du ladre ?

R. On entend déſigner par cette expreſſion un Cheval de quelque poil que ce ſoit, dont le tour des yeux ou le bout du nez, ou même ces deux parties enſemble ſont dépourvûës de poil, & dans leſquelles on entrevoit une chair rouge ou fade, quelquefois mêlée de taches obſcures.

D. Voilà ſans doute toutes les différentes eſpéces de poils ?

R. Quelque claires que paroiſſent ces définitions, elles ne peuvent démontrer qu'imparfaitement la différence & la varieté des robes; il n'eſt que l'uſage ou la peinture qui puiſſent en donner une connoiſſance parfaite. Quoiqu'il en ſoit, l'énumération que j'en ai faite ſuffit pour vous apprendre que leur diverſité naît d'un mêlange de différens poils, qui n'ont tiré leur nom que des couleurs qui y dominent le plus: ainſi vous pourriez nommer

une robe ſingulière dont vous n'auriez aucune idée certaine, du nom du poil ou des poils avec leſquels elle auroit le plus de rapport.

DES POILS, DES BALSANES, &c.

D. N'eſt-il point d'obſervations particulières à faire ſur les poils ?

R. Nombre d'Auteurs anciens, uniquement guidés par leur imagination, ont cru trouver dans la varieté des robes la différence des tempéramens. Selon eux le noir eſt mélancolique, l'alſan bilieux, le bai pituiteux, le blanc flegmatique. Ces ſuppoſitions une fois établies, ils ont bâti des ſyſtêmes ; & par les fauſſes conſéquences qui en réſultent, ils ont prétendu avoir fait des découvertes heureuſes, à la faveur deſquelles ils peuvent, à l'inſpection du poil, décider ſainement des qualités de l'Animal & de ſes défectuoſités : de-là cette multitude de raiſonnemens abſurdes & pitoïables.

„ Le poil blanc pâle étant pituiteux & flegmatique, eſt pour l'ordinaire pareſſeux & mol.

„ Le poil blanc luiſant eſt d'un tempérament robuſte : il eſt docile, mais il a communément le pied tendre.

DES POILS, DES BALSANES, &c.

„ Le poil blanc mêlé de noir annonce une longue vie, & la force „ & la vigueur du Cheval.

„ Le gris ſale & le gris brun ſont „ ordinairement bons.

„ Le gris rouge ou ſanguin eſt fort „ eſtimé lorſque la bouche du Cheval eſt bonne.

„ Les Chevaux gris argentés ſont „ peu laborieux.

„ Les gris mouchetés ſont bons, „ robuſtes, dociles, adroits, s'ils „ tiennent leur robe du pere & de „ la mere; ce qu'on connoît quand „ le poil eſt ſerré, & que les taches „ en ſont belles.

„ Le gris pommelé eſt excellent.

„ Le gris charbonné eſt propre à „ tous les uſages auxquels on le deſtine.

„ Les Chevaux aubers ſont peureux, rétifs & peu ſenſibles.

„ Le ſouris eſt d'un grand ſervice, „ pourvû qu'il ait les extrémités noires.

„ L'étourneau rarement a les yeux „ bons: à meſure que la couleur de „ ſon poil paſſe, l'Animal ſe ralentit, „ & eſt de peu de valeur. Ce poil

„ mêlé

» mêlé d'une couleur jaunâtre n'eſt
» pas ſi fort eſtimé.

» Le poil noir marque le courage
» & la force de l'Animal.

» Le noir mal teint eſt ſujet à être
» vicieux.

» Le rubican eſt plein d'ardeur :
» des marques blanches aux parties
» de derrière ou de devant le rendent
» peu vigoureux.

» Le bai eſt d'un naturel vif, quoi-
» que doux ; il eſt grand man-
» geur.

» Le bai brun eſt colére, il eſt
» de plus léger, vîte & hardi.

» Le bai clair n'a pas tant de vi-
» gueur.

» Le bai doré eſt bon Cheval,
» ainſi que le bai mirouetté.

» L'alſan étant bilieux a du rap-
» port avec le feu ; il eſt conſéquem-
» ment colére, ardent & léger.

» L'alſan clair ou doré eſt mol au
» travail.

» L'alſan brûlé a la mémoire bon-
» ne & admirable.

» Le louvet eſt grand travailleur ;
» les meilleurs ſont ceux qui ont la
» raie noire ſur le dos.

DES POILS, DES BALSANES, &c.

DES POILS, DES BALSANES, &c.

„ Le poil de cerf eſt fort vîte & „ de grande haleine, s'il a les extré- „ mités noires.

„ Le roüan eſt généralement bon. „ Le cap ou caveſſé de more eſt „ excellent, il eſt fier & hardi.

„ Le pie n'eſt point à dédaigner: „ le meilleur eſt celui ſur lequel on „ voit le moins de poils blancs.

„ Moins l'iſabelle a de jaune, plus „ on l'eſtime.

„ Enfin les Chevaux porcelaines „ ſont beaux, bien allans & ſuper- „ bes.

D. Comment! toutes ces maximes ne ſont que de fauſſes conjectures?

R. Vous pouvez les regarder comme autant de conjectures fauſſes, frivoles, peu fondées, & même démenties. Les poils ne peuvent être un indice ſûr & une preuve déciſive de la bonne ou de la mauvaiſe organiſation de l'Animal. Si je veux juger de la force ou de la foibleſſe de ſon tempérament, j'en pénétrerai & j'en examinerai l'intérieur, & vous verrez dans les principes phiſiologiques que j'établirai ce que j'entens par tempérament: contentez-vous quant à pré-

ſent de réfléchir ſur les égaremens dans leſquels on ſe plongeroit, ſi la démangeaiſon importune de tout expliquer & de tout deviner engageoit à tirer de la couleur des poils & des cheveux des hommes des conſéquences ſur leur force, leur courage, leur légèreté, leur adreſſe & leurs ſentimens. Ce ſeroit traveſtir la matière qui les nourrit en cauſe générale, & faire de cette cauſe un agent dans lequel on croiroit entrevoir non-ſeulement la ſource de tous les maux, mais encore le principe même des idées. Quelque grand que ſoit le nombre des ſectateurs de ce ſyſtême, plaçons leurs préceptes au rang des chimères métaphyſiques, & regardant la diverſité des poils du Cheval comme un jeu de la nature, ſoïez toûjours intimément convaincu que de tous poils & de toutes marques il eſt de bons Chevaux.

DES POILS, DES BALSANES, &c.

D. Qu'eſt-ce que c'eſt que vous appellez marques ?

R. J'appelle marques les balſanes, l'étoile ou pelotte, le chamfrain blanc, les épis ordinaires & extraordinaires.

D. Qu'entendez-vous par balſanes ?

DES POILS, DES BALSANES, &c.

R. Les pieds blancs, qu'on appelle balſanes, ne ſont autre choſe que ceux dont la partie ou le tout du canon de la jambe ou des jambes ſont remplis de poils blancs.

Lorſqu'à la jonction du poil blanc du canon ou du boulet avec la couleur du poil & de la robe du Cheval, il ſe trouve des irrégularités en pointe, comme des dents de ſcie, & que ces irrégularités empruntent & de la balſane & du fond du poil, la balſane eſt dentelée.

Si elle eſt tachetée de noir, elle eſt herminée ou mouchetée: enfin, ſi elle monte ou près du genou, ou près du jarret, & même au deſſus, on dit alors que le Cheval eſt chauſſé trop haut.

D. Le Cheval eſt-il toûjours balſan des quatre jambes?

Le Cheval peut être balſan ou d'une, ou de deux, ou de trois, ou des quatre jambes à la fois.

Celui qui a deux pieds blancs du même côté, ſçavoir celui de devant & celui de derrière, s'appelle travat: & celui dont le pied de devant d'un côté, & celui de derrière de l'au-

tre ſont blancs, ſe nomme traſtravat.

Des Poils des Balsanes, &c.

La balſane du pied hors du montoir de derrière eſt connuë par la dénomination d'arſel : mais toutes ces expreſſions ſont aujourd'hui fort inuſitées.

D. Qu'eſt-ce que l'étoile ou pelotte ?

R. L'étoile ou pelotte eſt un eſpace de poils blancs plus ou moins grand, placés au milieu du front un peu au deſſus des yeux. Souvent cette marque eſt artificielle & faite de la main du maquignon, ſoit qu'il ait été dans la néceſſité d'appareiller un Cheval qui n'en a point avec un Cheval qui en a une ; ſoit auſſi pour tromper les ignorans, qui regardent un Cheval non ainſi marqué comme un Cheval défectueux.

D. Ne m'avez-vous pas auſſi parlé du chamfrain blanc ?

R. Le chamfrain blanc eſt une bande de poils blancs, qui occupe la partie antérieure de la tête que nous avons appellée chamfrain, & qui paſſe entre les yeux depuis le front juſques aux naſeaux : le Cheval eſt dit alors chamfrain blanc, ou belle face.

Selon que le poil blanc deſcend

DES POILS, DES BALSANES, &c.

plus ou moins entre les naſeaux & ſur la lévre antérieure, l'Animal a le bout du nez blanc, ou boit dans ſon blanc ou dans du lait ; mais il ne boit dans ſon blanc qu'autant que la lévre antérieure eſt noïée dans le blanc, qui fait une partie du chamfrain dont je viens de parler.

D. Tout Cheval qui n'eſt pas marqué en tête n'eſt-il pas zain?

R. Tout Cheval qui n'étant ni gris ni blanc a tout le corps couvert & garni d'un même poil, ſans qu'il s'en rencontre ſur ſa robe aucun qui ſoit blanc, eſt appellé Cheval zain.

D. Il eſt donc zain s'il n'a ni pelotte, ni chamfrain blanc, ni balſane?

R. Ouï ; & il ne ſeroit pas moins réputé tel, s'il avoit à l'endroit où porte & repoſe la ſelle quelques poils blancs, qui auroient ſuccédé à des poils noirs tombés après quelques plaies, ou en conſéquence de quelqu'écorchure.

D. Qu'eſt-ce que l'on nomme épi ou molette?

R. L'épi ou la molette eſt, ſelon quelques perſonnes, une eſpéce de friſure naturelle du poil qui ſe relevant

sur un poil couché forme une marque approchante de la figure d'un épi de bled : d'autres prétendent que ce n'eſt qu'un retour ou un rebrouſſement de poil. Quoiqu'il en ſoit, il eſt certain que ce rebrouſſement ou cette friſure naturelle ne provient que de la configuration des pores. Des Poils, des Balsanes, &c.

D. Ne faites-vous aucune diviſion par rapport aux épis ?

R. Je les diviſe en ordinaires & en extraordinaires. Les épis ordinaires ſont ceux qui ſe trouvent indifféremment & indiſtinctément ſur tous les Chevaux : les épis extraordinaires ſont ceux qui n'étant pas communs, ont mérité de la part des eſprits foibles & crédules une attention particulière. L'épée Romaine eſt du nombre de ces dernières molettes, ainſi que les trois épis ſéparés ou joints enſemble qui s'apperçoivent quelquefois ſur le front du Cheval. On entend par épée Romaine un épi qui regne tout le long de l'encolure près de la crinière, tantôt des deux côtés, tantôt d'un ſeul.

Enfin une marque non moins rare que celles-ci, & qui ne ſe rencontre

DES POILS, DES BALSANES, &c.

que dans les Chevaux Turcs, ou Barbes, ou Eſpagnols, eſt le coup de lance qui ſe reconnoît à une cavité ſans cicatrice placée quelquefois au devant, quelquefois au bas du bras, & quelquefois à l'encolure.

D. Si le mêlange & la diverſité des poils a précipité dans l'erreur les aveugles obſervateurs que de puériles recherches ſur la nature ont égarés, la varieté des marques que vous venez de décrire & de me définir n'a-t'elle pas été auſſi une ſource féconde d'illuſions ?

R. Ouï, car les balſanes ont été enviſagées comme des preuves avantageuſes ou deſavantageuſes, ſuivant les parties qu'elles occupent & ſur leſquelles elles ſont ſituées.

„ Le Cheval arſel, ainſi que celui „ qui n'eſt balſan que des deux pieds „ de devant, ont été également cenſés malheureux.

„ Le balſan du pied du montoir „ ſeul a été déclaré bon; & cette idée „ a tellement prévaluë pendant un „ tems en Allemagne, que cette marque y a fait beaucoup encherir le „ Cheval.

„ Celui dont les deux pieds de
„ derrière ſont blancs a paſſé pour
„ bon & pour être heureux, ſur tout
„ s'il eſt marqué en tête, & s'il a les
„ teſticules petits.

DES POILS, DES BALSANES, &c.

„ Dans le balſan des deux pieds
„ de derrière & du pied de de-
„ vant du côté du montoir on a toû-
„ jours ſuppoſé des qualités ; mais
„ il a été regardé comme moins par-
„ fait, dès qu'il n'a pas eu l'étoile au
„ front.

„ Le travat & le traſtravat ont été
„ meſeſtimés, parce que dès-lors on a
„ imaginé que les deux pieds voiſins
„ n'avoient pas la même force.

„ Le balſan des quatre pieds a été
„ cru de bonne nature, mais de peu
„ de vigueur.

„ Les alſans brûlés balſanés des
„ pieds ont été réputés mauvais.

„ Les balſanes herminées & les
„ balſanes mouchetées, même dans
„ une poſition défectueuſe, ont répa-
„ ré le vice que l'on a imputé au
„ Cheval, & perfectionné les qua-
„ lités de celui dont la balſane avoit
„ été bien placée.

„ L'étoile ou pelotte au front a

DES POILS DES BALSANES, &c.

„ passé pour une très-bonne mar-
„ que.

„ Tout Cheval chaussé trop haut
„ a été censé défectueux.

„ Le belle face a été réputé bon
„ Cheval, tandis que si la marque
„ blanche s'est perduë dans le milieu
„ de la face, on l'a tenu pour vicieux,
„ pour fantasque & pour bizarre.

„ Les François font peu de cas &
„ ont une défiance étonnante du Che-
„ val zain : les Espagnols au contrai-
„ re en ont eu une opinion admira-
„ ble.

„ Les épis enfin n'ont été estimés
„ qu'autant qu'ils ont été placés de
„ manière à être cachés aux yeux du
„ Cheval, c'est-à-dire, sur la han-
„ che, ou près de la queuë, au front,
„ à la gorge, à la partie supérieure
„ de l'encolure, & aux parties supé-
„ rieures de l'Animal. Il est vrai que
„ l'on prétend que la molette située
„ au dessous des yeux est une preu-
„ ve de la foiblesse de cet organe ;
„ mais sans doute que c'est une ex-
„ ception à cette prétenduë règle gé-
„ nérale. A l'égard des épis placés
„ aux endroits que le Cheval peut

„ regarder & voir en pliant le col, „ ils ont totalement dépriſé l'Animal, „ & ont été d'un mauvais préſage.

Des Poils, des Balsanes, &c.

Je crois qu'il eſt inutile de parcourir plus au long toutes les diverſes remarques qui ont été faites, ſoit ſur les poils, ſoit ſur les marques que la nature, qui ſe jouë toûjours dans la formation du corps des animaux, a fait naître ſur celui du Cheval. La connoiſſance des parties intérieures de la machine n'eſt ſouvent qu'une foible reſſource pour en développer les reſſorts : peut-on donc raiſonnablement eſpérer de trouver dans des ſignes purement extérieurs les moïens de faire tomber le voile qui nous cache leurs opérations? En vain atteſte-t'on une longue expérience: ſéduit par des idées aux impreſſions deſquelles on a, pour ainſi dire, accoûtumé ſon génie, on ſe trompe ſoi-même, & l'on prend aveuglément les principes du préjugé pour des principes véritablement expérimentés. Elevez-vous donc au deſſus des fauſſes opinions qui juſques ici n'ont trouvé que trop de partiſans, & ſoïez perſuadé que le tempérament différent & le caractère par-

DES POILS, DES BALSANES, &c.

ticulier des Chevaux proviendra plûtôt de la diverſité des climats où ils auront pris naiſſance, des qualités des Jumens & des Etalons qui les auront produits, de la nature du nourri & du fond du terrein, que de la varieté de leurs robes & de leurs marques.

CHAPITRE SIXIE'ME.

De la connoiſſance de l'âge du Cheval.

D. A Quelles marques, à quels ſignes peut-on reconnoître l'âge du Cheval ?

R. La connoiſſance la plus particulière & la plus ſure de l'âge ſe tire de la dentition de l'Animal ; & j'entens par dentition le tems & l'époque de la pouſſe des dents & de la chute de celles qui doivent tomber pour faire place à d'autres.

D. Qu'eſt-ce que les dents ?

R. Les dents ſont de petits os dont la ſubſtance eſt infiniment plus dure & plus compacte que celle de toutes les autres parties du corps de l'Animal ; elles ſont fixées dans les alveoles de l'une & l'autre mâchoire par une eſpéce d'articulation que les Anatomiſtes appellent gomphoſe, c'eſt-à-dire, qu'elles y ſont plantées de manière à

être immobiles, comme le ſeroit une cheville dans un trou.

DE LA CONNOISSANCE DE L'AGE DU CHEVAL.

D. Combien le Cheval a-t'il de dents ?

R. Le Cheval en a quarante, les Jumens communément n'en ont que trente-ſix ; il en eſt néanmoins qui en ont autant que le Cheval, & elles ſont appellées brehaignes. Beaucoup de perſonnes les regardent comme admirables pour le ſervice, & comme très-impropres pour le haras ; d'autres au contraire les apprécient pour le haras, & les rejettent pour le ſervice : mais on peut placer ces idées différentes & ces opinions oppoſées dans le nombre des erreurs qui juſques à préſent ont infecté la ſcience du Cheval.

D. Quelle eſt la ſituation des dents ?

R. La ſituation des dents eſt telle qu'il en eſt dans les parties latérales poſtérieures en de-là des barres, dans les parties latérales en de-çà des barres, & dans les parties antérieures de la bouche : auſſi je les diviſe en trois claſſes.

La prémière ſera celle des dents, qui ſituées dans les parties latérales poſtérieures en de-là des barres, ſont au nombre de vingt-quatre, ſix à chaque côté de chaque mâchoire. Elles ne

peuvent ſervir en aucune façon pour la connoiſſance & pour la diſtinction de l'âge : on les nomme mâchelières ou molaires, machelières du mot de mâcher, molaires du mot de moudre, parce que leur uſage eſt de triturer, de broïer, de rompre les alimens ou le fourrage, opération d'autant plus néceſſaire, que ſans la maſtication il ne peut y avoir de digeſtion parfaite.

De la connoissance de l'age du Cheval.

La ſeconde claſſe ſera celle des dents qui placées dans les parties latérales en de-çà des barres, ſont au nombre de quatre, une à chaque côté de chaque mâchoire. Les Anciens les nommoient écaillons, nous les appellons crocs ou crochets : ce ſont, pour ainſi dire, les dents canines du Cheval, & celles dont les Jumens ſont ordinairement dépourvûës : lorſqu'elles ont des crochets, ils ſont toûjours très-petits.

Enfin, je comprendrai dans la troiſième claſſe les dents qui ſont ſituées antérieurement, & qui ſont au nombre de douze, ſçavoir, ſix à chaque mâchoire. Leur uſage eſt de tirer le fourrage & de brouter l'herbe, pour

DE LA CONNOISSANCE DE L'AGE DU CHEVAL.

enſuite ce fourrage être porté ſous les molaires, qui, ainſi que je l'ai dit, le broïent & le triturent : auſſi ces dents antérieures ont-elles bien moins de force que les autres, & ſont-elles bien plus éloignées du centre du mouvement.

D. Y a-t'il quelque choſe de remarquable dans la diſpoſition & dans l'arrangement des dents ?

R. L'ordre & la diſpoſition en ſont admirables. Elles ſont en effet placées de manière que les deux mâchoires peuvent ſe joindre, mais non pas par tout en même tems, afin que l'action de tirer & de brouter, & celle de rompre & de triturer ſoient variées, ſelon le beſoin & la volonté de l'Animal. Je m'explique. Lorſque les dents molaires ſe joignent, les dents antérieures de la mâchoire ſupérieure avancent en dehors, elles couvrent, elles outrepaſſent en partie celles de la mâchoire inférieure qui leur répondent ; & quand les extrémités ou les pointes des dents antérieures viennent à ſe joindre, les molaires demeurent écartées, & ſemblent ſe repoſer, comme pour attendre que leur tour pour agir ſoit arrivé.

D. Comment

D. Comment ſe forment les dents ?

R. Les dents ont, ainſi que toutes les autres parties du corps de l'Animal, leur germe dans la matrice ; & celles qui ſuccédent à d'autres ne ſont pas nouvelles, car elles étoient formées, quoiqu'elles ne paruſſent point. Pour vous convaincre de ce fait, ſéparez les mâchoires du fétus de l'Animal, vous y trouverez les molaires, les crochets, & les antérieures encore molles, diſtinguées par un interſtice oſſeux, & dans chacune un follicule muqueux & ténace, d'où la dent ſortira. Séparez encore ce rang de dents, vous en trouverez ſous les antérieures un ſecond compoſé de celles qui ſont deſtinées à remplacer celles qui doivent tomber: je dis ſous celui des antérieures ; car les crochets & les molaires ne changent point.

DE LA CONNOISSANCE DE L'AGE DU CHEVAL.

D. Suivant l'explication que vous me donnez, les dents ſont donc molles dans leur origine ?

R. Elles le ſont en effet. Elles ne paroiſſent que comme une veſſie membraneuſe encore tendre, & garnie à l'extérieur d'une humeur muqueuſe. Cette veſſie abonde en vaiſſeaux ſanguins &

DE LA CONNOISSANCE DE L'AGE DU CHEVAL.

nerveux, elle se durcit dans la suite par le desséchement de la matière plâtreuse qui y aborde sans cesse ; c'est ce qui fait le corps de la dent. La substance muqueuse que j'ai dit être à l'extérieur devient encore plus compacte par sa propre nature, & forme ce que nous appellons le blanc ou l'émail.

D. La structure des dents du Cheval est-elle différente de la structure des dents de l'homme ?

R. Les dents de l'homme & les dents du Cheval, du moins les dents antérieures, différent en ce que cette petite vessie, qui dans nous est fermée en dessus, est au contraire ouverte dans l'Animal ; ce qui fait que la cavité de la dent, qui ne paroît point dans l'homme, parce qu'elle est intérieure, paroît au dehors dans le Cheval. C'est cette même cavité qui s'efface avec l'âge, & dans laquelle on apperçoit, tant que l'Animal est jeune, une espéce de tache noire que l'on nomme le germe de féve.

D. Qu'est-ce que c'est que ce germe de féve contenu dans cette cavité ?

R. Il n'est pas difficile de le concevoir. Cette cavité est remplie par l'extrémité

des vaiſſeaux qui appartiennent à la dent : or dès que l'air aura pénétré dans cette cavité, il en deſſéchera la ſuperficie, il la durcira, il la noircira.

DE LA CONNOISSANCE DE L'AGE DU CHEVAL.

D. Vous m'avez dit que les molaires ne ſervoient en aucune façon pour la diſtinction de l'âge ; ce ſont donc les crochets & les dents antérieures qui peuvent nous l'annoncer ?

R. Prenons le Poulain dès ſa naiſſance, il n'a point de dents. Quelques jours après qu'il eſt né il en perce quatre ſur le devant de la mâchoire, deux deſſus & deux deſſous : peu de tems enſuite il en pouſſe quatre autres ſituées à chaque côté des prémières qui lui ſont venuës, deux deſſus & deux deſſous : enfin, à trois ou quatre mois il lui en pouſſe quatre autres ſituées à chaque côté des huit prémières, deux deſſus & deux deſſous, de façon qu'alors on apperçoit douze dents de lait à la partie antérieure de la bouche du Cheval.

D. Comment diſtinguer les dents de lait de celles qu'on appelle dents de Cheval ?

R. On les diſtingue en ce qu'elles ſont plus petites, plus courtes, plus blan-

DE LA CONNOISSANCE DE L'AGE DU CHEVAL.

ches, tandis que les dents de Cheval ſont plus larges, plus plates, plus jaunes & raïées, ſur tout depuis leur ſortie des alvéoles, c'eſt-à-dire, depuis le col de la dent juſques à la table. Je ſçai que M. de Soleyſel & preſque tous les auteurs leur ont ſuppoſé une marque plus ſenſible & plus diſtinctive, en diſant qu'elles n'ont point de cavité : mais ce fait eſt faux ; elles en ont une comme celles du Cheval, & je n'ai garde de ne pas vous tirer d'une erreur capable d'égarer ceux qui chercheront à apprendre la connoiſſance de l'âge d'après leur ſyſtême, puiſqu'il s'enſuivroit qu'en conſidérant la bouche d'un Poulain, toutes les dents étant creuſes on imagineroit que l'Animal auroit cinq ans, tandis qu'il n'en auroit pas trois.

D. Juſques à quel âge ces douze dents ſubſiſtent-elles dans la bouche du Cheval ?

R. Juſques à ce qu'il ait atteint l'âge de deux ans & demi, trois ans.

D. Mais pendant cet eſpace de tems, comment diſtinguer par la dentition, puiſqu'il n'arrive aucun changement, le Poulain d'un an d'avec celui qui en aura deux ?

R. Rien n'eſt plus ſingulier que la négligence que l'on a apportée juſques à préſent, même dans les choſes qui pouvoient nous conduire aux connoiſſances les plus triviales & les plus ſimples. Celle des dents ne demandoit que des obſervations de fait, & non une étude abſtraite, pénible & ſérieuſe : on s'eſt cependant contenté à cet égard d'une inſpection légère, d'un examen peu réfléchi ; en ſorte que l'on voit communément des gens, qui s'honorent du titre de connoiſſeurs, ne ſe rapporter en aucune façon les uns & les autres ſur l'âge du Cheval, & qu'il nous eſt totalement impoſſible de diſcerner avec certitude & avec préciſion un Poulain d'une année, dont la conſtitution ſera forte & bonne, d'avec un Poulain de deux années, dont la conſtitution ſeroit foible & délicate.

De la connoissance de l'age du Cheval.

D. Il me ſemble néanmoins qu'on a eu recours à cet effet aux poils & aux crins ?

R. Je l'avouë auſſi : mais c'eſt s'attacher à des objets & à des guides peu ſûrs. On a prétendu que le Poulain d'un an a toûjours le poil comme de la

DE LA CONNOISSANCE DE L'AGE DU CHEVAL.

bourre, & frisé comme celui d'un barbet; qu'il a les crins, soit de l'encolure, soit de la queuë, comme de la filasse, tandis que celui de deux ans a les crins & les poils d'un Cheval. Mais comment s'appuïer & s'étaïer sur cette remarque, qui ne détermine d'ailleurs rien de fixe & de juste, sur tout si nous considérons que les crins d'un Cheval de cinq, six, sept, huit années, &c. seront tels qu'on nous les dépeint dans le Poulain d'un an, si l'Animal travaille continuellement à l'ardeur du Soleil, comme les Chevaux de rivière; & s'il est mal soigné, mal nourri, mal pansé, mal peigné?

D. Seroit-il donc bien important de connoître l'âge de l'Animal, depuis sa naissance jusques à deux ans & demi, trois ans?

R. Assurément; car la raison de dire qu'on ne se sert point d'un Poulain dans cet intervalle de tems ne sçauroit autoriser notre ignorance en ce point. Prémièrement on peut vendre un Poulain d'une année, qui aura bien profité, pour un Poulain de deux ans. Secondement, qu'un maquignon de mauvaise foi arrache à un Poulain de

cette eſpéce huit dents de lait, les dents de Cheval qui doivent leur ſuccéder arriveront bientôt ; & on prendra ce Poulain d'un an & demi ou deux ans pour un Poulain de quatre ans : au lieu que ſi l'on avoit fait attention à la marque des dents de lait, celles du coin ſubſiſtant nous ſauveroient de l'erreur dans laquelle on veut nous induire, & de la fripponerie que notre impéritie favoriſe & occaſionne. Je n'ignore pas qu'on m'objectera qu'il eſt impoſſible de tomber dans le piége, & d'acheter un Poulain d'un an & demi ou deux ans pour un Poulain de quatre années, parce que dès-lors les crochets de deſſous devront avoir pouſſé : mais il me ſera facile de répondre. En prémier lieu, s'il s'agit d'une Jument, qui ordinairement n'a pas de crochet, comment ſe garantir du piége ? En ſecond lieu, il eſt des Chevaux qui n'en ont point : il eſt vrai que le cas eſt rare. En troiſième lieu, les crochets pouſſent à trois ans & demi, quatre ans, & la dent de quatre ans peut les devancer. Enfin ne voit-on pas des marchands de Chevaux fraper adroitement la gencive à l'en-

De la connoissance de l'age du Cheval.

DE LA CONNOISSANCE DE L'AGE DU CHEVAL.

droit où le crochet doit percer ? de manière qu'à la ſuite des petits coups qu'ils ont donnés il ſurvient une dureté, qu'ils vous préſentent comme une preuve que le crochet eſt prêt à ſortir. Il faudroit donc néceſſairement, pour éviter d'être trompé, ſuivre les dents de lait, comme nous ſuivons celles du Cheval : elles ſont creuſes, elles ont le germe de féve ; & par les obſervations que feroient ceux qui ſont à portée des haras, nous ſerions à l'abri de toute fraude & de tout détour.

D. Les dents de lait ſubſiſtent juſques à ce que le Cheval ait atteint l'âge de deux ans & demi, trois ans : à quel âge tombent-elles, & font-elles place à d'autres ?

R. A l'âge de deux ans & demi, trois ans, les quatre dents de lait ſituées à la partie antérieure de la bouche, deux deſſus & deux deſſous, font place à quatre autres que l'on nomme les pinces ; de facon qu'à deux ans & demi, trois ans, le Poulain a quatre dents de Cheval & huit dents de lait.

A trois ans & demi, quatre ans, les quatre dents de lait placées à chaque côté des pinces, deux deſſus & deux

deſſous, tombent, & font place à quatre autres, qui ſe nomment alors mitoïennes, parce qu'elles ſont ſituées entre les pinces & les coins; de façon qu'à trois ans & demi, quatre ans, le Poulain a huit dents de Cheval & quatre dents de lait.

De la connoissance de l'age du Cheval.

Enfin, à quatre ans & demi, cinq ans, les quatre dents de lait qui lui reſtoient, deux deſſus & deux deſſous, à chaque côté des mitoïennes, tombent, & font place à quatre autres, que l'on nomme alors les coins; de façon qu'à quatre ans & demi, cinq ans, l'Animal a tout mis, c'eſt-à-dire, les pinces, les mitoïennes & les coins; & perdant dès-lors le nom de Poulain, il prend celui de Cheval.

D. Vous prétendez qu'à deux ans & demi, trois ans, le Poulain met les pinces & n'a que huit dents de lait; qu'à trois ans & demi, quatre ans, il met les mitoïennes, & n'a que quatre dents de lait; qu'enfin à quatre ans & demi, cinq ans, il a mis les coins, & a conſéquemment tout mis: mais pourquoi ne parlez-vous pas, dans ce changement, d'une époque certaine, d'un tems fixe, & ne vous

DE LA CONNOISSANCE DE L'AGE DU CHEVAL.

fondez-vous que ſur un terme indécis d'une année ou d'une demi-année, en diſant deux ans & demi, trois ans; trois ans & demi, quatre ans; quatre ans & demi, cinq ans?

R. C'eſt que ce changement n'arrive pas préciſément dans un tems limité & déterminé. Il eſt en effet des Chevaux qui mettent les dents plûtôt, & les autres plus tard. Ceux qui les mettront plûtôt auront eu une nourriture dure & ferme, telle que la paille, le foin, &c. Ceux qui les mettront plus tard auront eu une nourriture molle, telle que l'herbe. Il eſt certain cependant qu'en général c'eſt à deux ans & demi que l'Animal met les pinces.

D. Me voilà donc pleinement inſtruit de la dentition de l'Animal juſques à l'âge de cinq ans?

R. Non, car les douze dents antérieures ne ſont pas les ſeuls indices de ſon âge, & les crochets nous l'annoncent auſſi. Ils ne ſont précédés d'aucune dent, & ne ſuccédent par conſéquent à aucune autre. Ceux de la mâchoire inférieure percent à trois ans & demi, quatre ans. Ceux de la

mâchoire ſupérieure à quatre ans, quatre ans & demi. Dès qu'ils percent, ils ſont aigus, ils ſont tranchans; & à meſure qu'ils croiſſent on apperçoit deux cannelures dans la partie qui eſt du côté du dedans de la bouche, cannelure qui s'efface, qui ne ſubſiſte pas toûjours, ainſi que nous le verrons dans la ſuite.

De la connoissance de l'âge du Cheval.

D. Les crochets de deſſous percent donc avant ceux de deſſus?

R. Ordinairement ils préviennent ceux de la mâchoire ſupérieure, quelquefois auſſi ceux-ci les précédent: & il faut ſe reſſouvenir que rien n'eſt moins certain que la forme & la pouſſe des crochets, quoiqu'on ſoûtienne qu'une connoiſſance parfaite de la dentition, à cet égard, eſt preſque la ſeule qu'on doive chercher à acquerir; car j'ai vû nombre de Chevaux qui n'étoient âgés que de cinq ans, & dont néanmoins les crochets étoient ronds & émouſſés.

D. Nous avons conduit l'Animal juſques à l'âge de quatre ans & demi, cinq ans: ne pouvons-nous pas étendre plus loin nos recherches?

R. Les découvertes que l'on a faites,

DE LA CONNOISSANCE DE L'AGE DU CHEVAL.

du moins celles dont les auteurs nous ont fait part, portent avec elles un caractère d'incertitude, ſource de la diverſité de nos opinions. Il eſt cependant important d'en être inſtruit, parce qu'elles peuvent être utiles dans de certaines occaſions.

D. Daignez donc m'en faire part ?

R. Dès que les pinces & les mitoïennes ſont déchauſſées, je veux dire, dès qu'elles ſont hors de leurs alveoles, elles font leur cruë en quinze jours. Il n'en eſt pas de même des coins; & c'eſt cette différence à laquelle on s'eſt attaché. On a cru en effet que la dent de coin & les crochets devoient uniquement fixer nos regards depuis l'âge de quatre ans & demi, cinq ans, c'eſt-à-dire, dès que le Cheval a tout mis: & comme les coins ſont les dernières dents qui raſent, on s'eſt contenté de s'arrêter à l'examen du plus ou moins de progrès que faiſoit, s'il m'eſt permis de m'exprimer ainſi, le rempliſſage de la dent, pour décider ſi le Cheval a cinq ans & demi, ſix ans ou ſept ans; car dès que la cavité ceſſe de paroître, on dit qu'il a raſé, ce qu'il fait en-

viron à huit années. L'expoſition du ſyſtême de M. de Soleyſel à cet égard vous convaincra ſans doute que rien n'eſt plus équivoque que ce qui réſulte de ſes principes.

De la connoissance de l'age du Cheval.

Prémièrement il avance que les coins de deſſus percent avant ceux de deſſous : mais cette règle n'eſt pas invariable ; car ſouvent les coins de la mâchoire inférieure devancent & précédent ceux de la mâchoire ſupérieure. D'ailleurs comment s'en rapporter ſérieuſement à des obſervations auſſi compaſſées que celles qu'il nous a tranſmiſes ?

Dès que la dent de coin paroît, dit-il, elle borde ſeulement la gencive, le dedans & le dehors eſt garni de chair juſques à cinq ans : ainſi la dent de coin dans cet état fait préſumer que le Cheval mange dans ces cinq ans, & qu'il ne les a pas encore.

A cinq ans faits la chair que l'on appercevoit dans cette dent eſt entièrement retirée.

De cinq ans à cinq ans & demi la dent demeure creuſe.

De cinq ans & demi à ſix ans ce creux qui paroiſſoit occupe le milieu

DE LA CONNOISSANCE DE L'AGE DU CHEVAL.

de la dent, qui dès-lors eſt égale tant au dehors qu'en dedans.

A ſept ans cette cavité diminuë & ſe remplit.

A huit ans elle eſt effacée, c'eſt-à-dire, que le Cheval a raſé ?

En un mot, continuë-t'il, le coin dès ſa naiſſance eſt de l'épaiſſeur d'un écu.

A cinq ans, cinq ans & demi, il eſt de l'épaiſſeur de deux écus.

A ſix ans, de l'épaiſſeur du petit doigt.

A ſept ans, de l'épaiſſeur du ſecond.

A huit ans, de l'épaiſſeur du troiſième.

D. Je comprens que la nature ne s'aſſujettit pas toûjours exactement à ces dimenſions & à ces meſures, & que cette remarque, juſte par le hazard, ſur la bouche d'un Cheval, n'aura pas lieu ſi l'on fait attention aux coins placés dans la bouche de cent autres : mais venons en donc à ce qu'une expérience plus éclairée peut vous avoir démontré ?

R. Non-ſeulement la nature ne s'aſſujettit pas exactement à ces dimen-

sions, car tels Chevaux ont les coins qui bordent seulement la gencive, & qui sont âgés de sept ans : mais seroit-il bien possible de juger précisément & sainement du point de diminution de la cavité, pour distinguer parfaitement l'âge de six ou sept années ? Cherchons donc, pour vous satisfaire, une voie plus sure & une méthode plus facile.

De la connoissance de l'age du Cheval.

La même règle qui a été suivie dans la pousse des dents subsiste dans leur changement & dans leur forme.

Vous sçavez que les prémières dents de lait sont au devant de la bouche de l'Animal, deux dessous & deux dessus ; que les secondes sont à côté de celles-là, deux dessous & deux dessus ; que les troisièmes, qui arrivent enfin, sont à côté de celles-ci, deux dessous & deux dessus. Les prémières font place aux pinces, & l'Animal a deux ans & demi, trois ans. Les secondes font place aux mitoïennes, & l'Animal a trois ans & demi, quatre ans. Les troisièmes font place aux coins, & le Cheval a quatre ans & demi, cinq ans. Les pinces raseront dont

DE LA CONNOISSANCE DE L'AGE DU CHEVAL.

les prémières, & leur cavité remplie, l'Animal aura ſix ans. Les mitoïennes raſeront enſuite; l'Animal aura ſept ans. Enfin les coins étant raſés, le Cheval en aura huit.

D. Cette méthode eſt aſſurément bien moins équivoque & bien moins embarraſſante que celle qui nous renvoie à la forme meſurée de la dent de coin : mais lorſqu'un Cheval a atteint huit ans, & qu'il a raſé, comment connoître & diſtinguer ſon âge ?

R. On a eu juſques à préſent recours aux crochets; & ſelon qu'ils ſont plus ou moins arrondis, & que les cannelures ſont effacées, le Cheval eſt déclaré plus ou moins vieux : cette obſervation auſſi eſt ſouvent fautive. Prenez donc le parti d'avoir égard alors aux marques des dents antérieures de la mâchoire ſupérieure : car quoique les inférieures aïent raſé, les ſupérieures marquent encore; & en remarquant le tems où elles ceſſeront de marquer, on pourra ſuivre l'âge de l'Animal, paſſé huit années. Je ſuppoſe, par exemple qu'un Cheval ait raſé, & qu'il n'ait que huit ans

à

à huit ans & demi, neuf ans, les pinces de la mâchoire ſupérieure raſeront : à neuf ans & demi, dix ans, les mitoïennes : à dix ans & demi, onze ans, & quelquefois douze ans, les dents de coin.

De la connoissance de l'age du Cheval.

D. Cette règle eſt aſſurément admirable, pourvû qu'elle ne ſoit pas ſujette à des variations ?

R. La nature varie toûjours dans ſes opérations : il eſt néanmoins des points dans leſquels elle eſt plus uniforme que dans d'autres. J'ai obſervé ſur près de deux cens Chevaux le fait que je viens d'établir & d'avancer comme un principe ; & on peut le regarder comme très-certain, d'autant plus que ſur ces deux cens Chevaux il n'y en a eu que quatre ſur leſquels j'ai remarqué le fait contraire : d'ailleurs vous conviendrez que ſi une exception de cette eſpéce ſuffiſoit pour anéantir cette règle, il ſeroit moralement impoſſible d'en reconnoître de conſtante ; & je ne crois pas, par exemple, qu'un homme qui ſoûtiendroit, après avoir vû des Chevaux béguts, que les Chevaux marquent toûjours, que l'Animal ne raſe point &

DE LA CONNOISSANCE DE L'AGE DU CHEVAL.

que le germe de féve ne s'efface jamais, trouvât beaucoup de partiſans & de ſectateurs.

D. Non, car la conſéquence ſeroit très-fauſſe. Mais qu'entendez-vous par Chevaux béguts ?

R. On prétend que les Jumens & les Chevaux hongres ſont plus ſujets à l'être que les Chevaux entiers ; & que les polonois, les cravates, les tranſilvains, le ſont preſque tous. Je diſtingue trois eſpéces de Chevaux béguts. La prémière comprend ceux qui marquent toûjours & à toutes les dents : obſervez que quand je dis qu'un Cheval marque, je prétens que la cavité de la dent ſubſiſte. La ſeconde eſt compoſée de ceux qui ne marquent qu'aux mitoïennes & aux coins, ou aux coins ſeuls. La troiſiéme enfin, ceux dans leſquels le germe de féve ne s'efface jamais ; & j'appellerai ces derniers faux béguts.

D. Je ſuis forcé d'avouer que toutes mes lumières échouëront lorſque je rencontrerai un Cheval de l'une de ces trois eſpéces ?

R. Vous ſçavez que nous avons dit qu'un Cheval dont les pinces, les mi-

toïennes & les coins ont une cavité a cinq ans faits ; nous ſommes encore convenus que les coins ne croiſſent que peu à peu & par ſucceſſion de tems : or ſi nous appercevons que la dent de coin eſt égale au dedans & au dehors, & que la cavité que l'on y remarque ſoit aſſez diminuée pour que l'Animal ſoit parvenu à ſa ſixième année, la dent de pince doit avoir raſé ; & ſi elle n'eſt pas entièrement pleine, l'Animal eſt bégut. Ajoûtez à cet indice la preuve qui ſuit ; car dans ce cas-là la cavité des dents n'eſt point telle qu'elle doit être, puiſqu'elles ſont toutes également creuſes. Or vous ſçavez que lorſque l'Animal approche de cinq ans & demi, & qu'il a cinq ans faits, les pinces qui doivent raſer les prémières ont une moindre cavité que les mitoïennes : ainſi, dès que cette cavité ſera égale dans les pinces, dans les mitoïennes, & dans les coins, & que celles-ci ne ſeront pas plus creuſes que les pinces, l'Animal ſera inconteſtablement bégut.

De la connoissance de l'age du Cheval.

D. Celui qui ne marque qu'aux mitoïennes & aux coins, ou aux coins

De la connoissance de l'age du Cheval.

seuls, n'est-il pas plus difficile à reconnoître pour tel?

R. Celui qui ne marque qu'aux mitoïennes & aux coins, c'est-à-dire, dans lequel la dent de pince a rasé, quoiqu'il soit bégut, sera facilement reconnu, si l'on compare, ainsi que je viens de l'expliquer, la cavité des mitoïennes & des coins: mais l'embarras le plus grand est de discerner l'Animal bégut d'un Cheval de sept ans faits, lorsque la dent de coin seulement ne doit jamais raser. C'est alors qu'il faut avoir recours aux crochets, & à tous les signes qui peuvent caractériser la vieillesse de l'Animal, d'autant plus qu'on ne peut espérer de tirer aucune connoissance des dents supérieures, parce que tout Cheval bégut l'est de ces dents comme des dents inférieures.

A l'égard des Chevaux que j'ai nommés faux béguts, c'est-à-dire, de ceux dans lesquels le germe de féve ne s'efface jamais, on pourroit les diviser en deux classes, dont la prémière comprendroit l'Animal dans lequel le germe de féve subsiste toûjours & à toutes les dents; & la seconde, celui

dont le germe de féve effacé dans les pinces ne ſe remarqueroit que dans les mitoïennes & les coins, ou que dans les coins ſeuls : mais comme ce germe de féve, dès qu'il n'y a plus de cavité dans la dent, n'eſt d'aucun préſage, & que la cavité eſt la ſeule marque que nous conſultions, il importe peu qu'il paroiſſe toûjours.

DE LA CONNOISSANCE DE L'AGE DU CHEVAL.

D. Quels ſont les ſignes qui peuvent caractériſer la vieilleſſe de l'Animal, lorſqu'il eſt de l'eſpéce des béguts dont la dent de coin ſeule ne raſe point?

R. Si nous nous en rapportons à tous ceux qui ont été décrits par les auteurs, & auxquels ils ſe ſont attachés pour reconnoître l'âge du Cheval, paſſé huit années, nous en trouverons un grand nombre.

On en décide prémièrement, ſelon eux, par les nœuds de la queuë : ils prétendent qu'à dix ou douze ans il deſcend un nœud de plus, & qu'à quatorze il en deſcend un autre.

Secondement, par les ſalières qui ſont creuſes, par les cils qui ſont blancs, par le palais décharné &

DE LA CONNOISSANCE DE L'AGE DU CHEVAL.

dont les ſillons ne paroiſſent plus, par la lévre ſupérieure, qui étant relevée fait autant de plis que le Cheval a d'années; par l'os de la ganache, qui eſt extrêmement tranchant quatre doigts au deſſus de la barbe; par la peau de l'épaule & de la ganache, qui étant pincée conſerve le plis qui y a été fait, & ne ſe remet point à ſa place; par la longueur des dents, par leur décharnement, par la craſſe jaunâtre qu'on y apperçoit; enfin, par les crochets uſés, & par la blancheur du Cheval, qui de gris qu'il étoit eſt entièrement devenu blanc.

Je dois cependant vous avertir que vous devez rejetter la marque que l'on prétend tirer de la queuë, comme une abſurdité des plus groſſières, ainſi que celles qui réſultent des ſalières creuſes & de l'Animal qui a ſillé: car il eſt des Chevaux très-vieux qui ont les ſalières très-pleines, & de jeunes Chevaux dont les cils ſont très-blancs. Abandonnez encore les obſervations que l'on a faites ſur le décharnement du palais, ſur les plis comptés de la lévre ſupérieure, ſur le tranchant de l'os de

la ganache, ſur la peau de l'épaule, & regardez les comme des plus frivoles.

De la connoissance de l'age du Cheval.

D. La longueur des dents, leur décharnement, la craſſe jaunâtre qu'on y apperçoit, auront ſans doute quelque choſe de plus certain ?

R. Il eſt des Chevaux très-âgés, & dont les dents ne ſont point longues; il arrive même que les Chevaux béguts les ont très-courtes : Mais voulez-vous des ſignes plus déciſifs ? Examinez la ſituation des dents : ſi elles ſont comme avancées ſur le devant de la bouche, & qu'elles ne portent, pour ainſi dire, plus à plomb les unes ſur les autres, croïez que l'Animal eſt très-vieux. D'ailleurs, quoique la forme des crochets varie quelquefois, voïez ſi ceux de deſſous ſont uſés, s'ils ſont arrondis, émouſſés ; ſi ceux de deſſus ont perdu toute leur cannelure, s'ils ſont auſſi ronds en dedans qu'en dehors. Vous pouvez tirer delà des preuves & des conſéquences de la vieilleſſe du Cheval.

D. Vous avez diſtingué le Cheval bégut du faux bégut, en ce que dans le prémier la cavité ne ſe remplit

DE LA CONNOISSANCE DE L'AGE DU CHEVAL.

jamais abſolument, & en ce que dans l'autre la cavité s'efface, & le germe de féve ſubſiſte toûjours : pourquoi dans le Cheval bégut cette cavité ne ſe remplit-elle jamais ?

R. Pour ſe convaincre de la raiſon pour laquelle la cavité de la dent ne s'efface jamais dans le Cheval bégut, il ſuffit de ſe rappeller d'où naît le germe de féve. Il n'eſt formé que par la ſuperficie des vaiſſeaux qui frapés par l'air ont été deſſéchés, durcis & noircis: or, ſi l'air les a d'abord trop reſſerrés, ou que la matière qui ſert de nourriture à la dent ait été par ſa propre nature plus ſuſceptible de deſſéchement, le corps de la dent ſera plûtôt compact, & les ſucs deſtinés à ſa végétation ne pouvant point pénétrer avec la même activité, dès-lors la cavité ſubſiſtera. Une preuve de cette vérité nous eſt fournie par l'expérience, qui nous montre & qui nous a appris que la dent du Cheval bégut eſt plus dure que celle de celui qui ne l'eſt pas.

D. Pourquoi le germe de féve ſubſiſte-t'il toûjours dans le faux bégut, quoique la cavité s'efface & ſe rempliſſe ?

R. Parce que la partie extérieure de la dent aura végété plûtôt que ſa partie intérieure, c'eſt-à-dire, que l'humeur muqueuſe qui entouroit la veſſie membraneuſe dont j'ai parlé aura acquis plûtôt un degré de ſolidité, que cette veſſie renfermée dans la cavité; & dès-lors les petits vaiſſeaux noircis & durcis par l'air aïant été reſſerrés & comprimés par les parois formées par l'humeur muqueuſe, deſtinée dès ſon origine à la formation de l'émail ou du blanc de la dent, ils n'auront pu être pouſſés au dehors, & le germe de féve paroîtra toûjours, quoique la dent ſoit remplie.

D. Pourquoi les Jumens & les Chevaux hongres ſont-ils plus ſujets à être béguts que les Chevaux entiers ?

R. Parce que les fibres de la Jument ſont comme celles des femelles de tous les animaux comparées avec celles des mâles, c'eſt-à-dire, qu'elles ſont plus foibles & plus lâches : or les fibres du cœur étant conſéquemment plus molles dans la Jument, elles ne pouſſeront point avec la même force le fluide néceſſaire à la végétation de la dent. Cette raiſon aura auſſi lieu pour le

DE LA CONNOISSANCE DE L'AGE DU CHEVAL.

Cheval hongre, qui dès qu'il a ceſſé d'être entier, perd beaucoup de ſon feu & de ſa vigueur; ce qui démontre évidemment que dans lui la circulation eſt extrêmement ralentie.

D. Il eſt poſſible, par les règles que vous venez de me tracer, de diſtinguer le Cheval bégut de celui qui ne l'eſt pas: mais ne trouve-t'on pas quelquefois une cavité artificielle, & faite de façon que l'Animal paroît marquer?

R. Cette marque artificielle ſe trouve dans les Chevaux contre-marqués. Pour contre-marquer un Cheval, on ſe ſert d'un burin d'acier ſemblable à celui que l'on emploie pour travailler l'ivoire: on creuſe un peu les dents mitoïennes: on creuſe davantage celles des coins: enſuite, pour imiter le germe de féve, on remplit la cavité de poix réſine, ou de poix noire, ou de ſoufre; ou bien on y met un grain de froment, après quoi on enfonce un fer chaud proportionné à la cavité que l'on a faite dans le milieu de cette cavité même, & l'on réïtere l'inſertion de la poix, du ſoufre & du grain, juſques à ce que l'on ait parfaitement imité la nature.

D. Mais l'impreſſion du feu doit cauſer autour de ces troux un petit cercle jaunâtre ?

DE LA CONNOISSANCE DE L'AGE DU CHEVAL.

R. Ouï : auſſi a-t'on attention de le diſſiper, en mettant le Cheval au maſtigadour, après lui avoir mis dans la bouche de la mie de pain bien ſéche, & pilée avec du ſel, pour le faire écumer : le petit cercle que la chaleur du fer a formé ſe trouve caché par le moïen de l'écume.

D. Comment reconnoîtrai-je donc un Cheval contre-marqué ?

R. Vous le reconnoîtrez aux traits de burin, qu'il eſt facile d'appercevoir, pour peu qu'on examine la dent de près : d'ailleurs, quoique l'écume dérobe à la vûë le cercle jaunâtre, il vous eſt aiſé de nettoïer la dent en y paſſant le doigt ; & l'écume enlevée, ce cercle paroîtra diſtinctément. Attachez-vous néanmoins aux traits de burin, ils vous garantiront plus ſurement du piége, ſur tout ſi le germe de féve n'étoit imité qu'avec de l'encre très-graſſe vuidée dans la cavité artificielle.

D. Lorſque les dents percent au Cheval, leur pouſſe ne lui cauſe-t'elle

DE LA CONNOISSANCE DE L'AGE DU CHEVAL.

pas des douleurs, & même des maladies ?

R. Généralement parlant, ce n'eſt que dans le tems de la pouſſe des crochets que les Chevaux ſont malades, & ils ſont toûjours incapables de ſoûtenir un travail pénible & forcé avant qu'ils aïent percé : ces dents ſont plus dures, plus tranchantes & plus aiguës que les autres qui ſont larges & émouſſées ; c'eſt ce qui occaſionne la douleur : la ſortie des molaires en cauſe auſſi très-peu. D'ailleurs les crochets n'étant précédés d'aucune dent, comme les antérieures, leur éruption hors des gencives ne peut être que très-ſenſible, parce qu'ils ne peuvent, en ſe faiſant jour, qu'en rompre, en irriter & en déchirer les fibres.

D. Mais l'éruption des crochets ne produit pas une égale douleur dans tous les Chevaux ?

R. C'eſt que le tiſſu des gencives n'eſt pas auſſi fort & auſſi ſerré dans les uns que dans les autres.

D. D'où vient qu'il en eſt auxquels la protruſion violente des crochets cauſe non-ſeulement un flux de ventre & une diarrhée conſidérable, mais

ſouvent encore un obſcurciſſement dans la vûë, de manière qu'alors l'Animal a les yeux extrêmement troubles ?

R. Toute douleur violente excite des ſpaſmes dans tout le corps, elle offenſe les prémières voies ; & les prémières voies offenſées, la digeſtion ne ſçauroit être bonne. A l'égard de l'obſcurciſſement des yeux, il naît de l'ébranlement cauſé dans le ſyſtême nerveux par l'irritation véhémente des gencives.

D. Par quelles raiſons le Cheval eſt-il incapable de ſoûtenir un travail pénible avant que les crochets aïent percé ?

R. Ce n'eſt pas parce que les crochets donnent de la force à l'Animal ; mais c'eſt que dès qu'ils ne ſont point ſortis, le Poulain eſt encore trop jeune pour être travaillé.

D. Les dents du Cheval ſont-elles ſujettes à ſe carier ?

R. Si l'on remonte à la cauſe ordinaire de la carie, on conclura aſſurément que les dents du Cheval peuvent ſe carier : cependant ce cas eſt extrêmement rare, attendu l'extrême compac-

ticité qui garantit davantage la ſubſtance intérieure des impreſſions de l'air.

DE LA CONNOISSANCE DE L'AGE DU CHEVAL.

D. Qu'eſt-ce que l'on appelle ſurdent ?

R. On a nommé juſques à préſent, & très-improprement, ſurdents des dents inégales, c'eſt-à-dire, celles qui ont des pointes & des âpretés, qui non-ſeulement piquent la langue & les jouës, mais qui peuvent faire naître des ulcères à ces parties. Dans preſque tous les vieux Chevaux les dents molaires ont ces âpretés & ces pointes, de manière qu'ils ne peuvent manger & broïer parfaitement les alimens; ils n'en tirent que le ſuc : il ſe gliſſe même entre les jouës & les dents des pelottons de foin mâché, qui retombent à terre ou dans la mangeoire; & c'eſt ce que nous nommons faire grenier, faire magaſin.

D. Si l'inégalité des dents molaires eſt improprement appellée ſurdent, qu'entendez-vous par ſurdent ?

R. J'entens par ſurdent une dent ſurnuméraire pouſſée à l'une ou à l'autre mâchoire, ſoit en dedans, ſoit en dehors, & qui n'eſt ni du nombre des autres, ni placée comme elles. Si elle

incommode l'Animal, il faut la faire sauter. Enfin j'appelle dents de loup celles qui s'avançant ou en dedans ou en dehors, & n'étant pas dans leur situation naturelle, fatiguent considérablement le Cheval. Celles qui sont les prémières au dessus des crochets, & quelquefois les crochets eux-mêmes, sont dans cette position.

De la connoissance de l'age du Cheval.

D. N'est-il pas des Chevaux dont les dents vacillent d'elles-mêmes ?

R. Ouï, & dès-lors il faut tâcher de les assurer dans leurs alveoles; & on ne leur donnera que des alimens qu'il ne faille ni tirer ni triturer, parce que le repos est nécessaire pour donner à ces parties le tems de s'affermir.

D. Ne reconnoît-on point aux dents les Chevaux qui tiquent ?

R. On n'y reconnoît que ceux qui tiquent en appuïant les dents ou sur la longe du licol, ou sur le râtelier, ou sur la mangeoire, ou dans le fond de la mangeoire, ou sur le timon ; car on ne sçauroit y discerner ceux qui tiquent en l'air ou sur la bride.

D. Quelles sont les marques que l'on entrevoit aux dents des Chevaux qui tiquent ?

DE LA CONNOISSANCE DE L'AGE DU CHEVAL.

R. Les Chevaux qui tiquent en appuïant les dents tiquent, ou avec les dents de la mâchoire ſupérieure & de la mâchoire inférieure, ou avec les dents de la mâchoire ſupérieure ſeulement, ou avec les dents de la mâchoire inférieure. Dans le cas où ils appuïent toutes les dents, les mitoïennes & les pinces de deſſus & de deſſous paroiſſent uſées : dans le cas où ils n'appuïent que les dents de la mâchoire ſupérieure, les pinces & les mitoïennes de cette mâchoire ſont uſées : & dans celui enfin où ils tiquent de celles de la mâchoire inférieure, les pinces & les mitoïennes de celle-là le décélent.

D. Qu'eſt-ce que l'on appelle le tic.

R. Le tic n'eſt autre choſe qu'une habitude contractée ; & de quelque nature qu'elle puiſſe être, elle eſt toûjours réputée tic. Ainſi, qu'un Cheval ſe berce continuellement de droit à gauche & de gauche à droit, c'eſt un tic que l'on appelle le tic de l'ours, parce que ces ſortes d'animaux font ſans ceſſe ce mouvement. Qu'il ſe campe mal, qu'il morde, qu'il ruë, qu'on remarque enfin dans lui une action fréquente & réïterée de ronger la

la mangeoire, l'auge ou le râtelier avec les dents ſupérieures & inférieures, ou avec les dents de l'une & l'autre mâchoire ; que cette action ſoit ſuivie d'un rot deſagréable à entendre de la part de l'Animal ; qu'elle ſe faſſe en un mot en l'air, ſur la bride ou ſur le timon, toutes ces différentes habitudes forment autant de tics différens.

D. D'où peut provenir le tic ?

R. Je pourrois, pour vous répondre, vous demander d'où peut en général provenir une habitude : vous ſçavez que c'eſt une ſeconde nature ; toutes les parties du corps lui ſont ſujettes, elles obéïſſent promptement à ſa force ; & je la regarde enfin comme une certaine aptitude des parties ſolides & fluides à répéter certains mouvemens. Or le fréquent uſage accoûtume le corps des animaux à des choſes ou qui leur ſont peu convenables, ou qui leur ſont nuiſibles par elles-mêmes : ainſi, par exemple, les parties intérieures peuvent ſe plier, de façon que les narcotiques, qui cauſent ordinairement une ſtupidité & un engourdiſſement, ceſſent de produire ces effets à

DE LA CONNOISSANCE DE L'AGE DU CHEVAL.

force d'en prendre & de s'en ſervir : ainſi les remédes réïterés trop ſouvent perdent leur efficacité : ainſi enfin tel homme ou tel animal qui aura contracté une habitude quelconque ne s'en défaira qu'avec peine.

D. Mais ce défaut ne peut-il pas avoir été contracté par imitation & par la contagion de l'exemple ? Celui de ronger la mangeoire ne peut-il pas reconnoître pour cauſe la douleur occaſionnée par l'éruption des dents hors des gencives ?

R. Cela eſt vrai ; mais alors les inconvéniens qui réſultent du tic ſe bornent à la perte que fait le Cheval de l'avoine qu'on lui donne : au lieu que ſi ce vice provient de l'intérieur de l'Animal, il eſt rempli de vent, il eſt toûjours dans le maraſme & dans l'amaigriſſement, & il eſt encore ſouvent atteint de coliques & de tranchées ſi violentes, que les ſuites en ſont funeſtes.

D. Comment une habitude peut-elle produire des effets ſi ſinguliers ?

R. Prenez garde qu'il ne s'agit plus ici uniquement d'habitude, que vous prenez les effets pour la cauſe, & que

cette habitude prétenduë a ſa ſource dans la débilité des organes de la digeſtion. Je m'explique. Nous obſervons d'abord que le Cheval ne ronge jamais la mangeoire, ou ne tique ſur la longe ou ſur le timon, que cette action ne ſoit ſuivie de flatuoſité: en ſecond lieu, que ces ſortes de Chevaux ſont toûjours maigres : en troiſième lieu, qu'ils ſont fréquemment atteints de tranchées violentes : or voilà tous les ſignes les plus caractériſtiques d'une digeſtion imparfaite.

De la connoissance de l'age du Cheval.

Le Cheval ne tique point, ſans que cette action ſoit ſuivie de flatuoſité, prémier ſymptome, puiſque les mauvaiſes digeſtions les occaſionnent.

D. Mais pourquoi dans le moment de cette flatuoſité s'appuïe-t'il ou ſur la longe, ou ſur la mangeoire, ou ſur le timon?

R. Parce qu'il ne peut pouſſer & chaſſer le vent au dehors ſans une eſpéce d'effort. L'air contenu dans les alimens eſt raréfié par la chaleur de l'eſtomac, d'autant plus que les alimens y ſéjournent plus long-tems, attendu que ce viſcère ne fait pas ſes fonctions comme il devroit les faire. Le diaphragme

DE LA CONNOISSANCE DE L'AGE DU CHEVAL.

eſt comprimé dans l'inſpiration, & l'œſophage ſe trouve dès-lors reſſerré: mais dès qu'il ceſſe d'être comprimé, c'eſt-à-dire, dans l'expiration, il n'eſt plus de reſſerrement dans l'œſophage, & l'air contenu dans l'eſtomac trouvant une iſſuë, ſort avec violence, heurte avec force contre le larinx, & forme ce ſon que l'on entend.

D. Je comprens cette méchanique, mais je ne vois pas par quelle raiſon l'Animal eſt obligé de faire un effort pour chaſſer cet air ?

R. La raiſon cependant en eſt ſimple. L'air qui par ſa nature fait effort lui-même pour ſortir des lieux dans leſquels il eſt contenu, preſſe & force les parois de l'orifice ſupérieur de l'eſtomac de l'Animal, qui en reſſent de la douleur, & qu'une ſorte de gonflement fatigue. Il s'efforce donc d'expulſer ce qui l'incommode; & cet effort eſt marqué par l'action qu'il fait en étendant le col, ou en s'appuïant ſur quelque choſe.

D. Pourquoi ces ſortes de Chevaux ſont-ils maigres ?

R. Cet amaigriſſement eſt une ſeconde preuve de mauvaiſe digeſtion, puiſ-

que les alimens ne ſont point élaborés de manière à former le chile & à réparer, par les nouveaux ſucs qui doivent en réſulter, les pertes continuelles que fait l'Animal : & voilà le principe du maraſme dont il eſt attaqué.

DE LA CONNOISSANCE DE L'AGE DU CHEVAL.

Enfin, le défaut d'élaboration de ces mêmes ſucs donne lieu aux flatuoſités dont nous avons parlé, & occaſionne des borborygmes que l'on entend continuellement. Ces vents ou cet air raréfié diſtendront donc les parois des inteſtins, & cauſeront au Cheval des douleurs ſi terribles, que pour peu que ces parties s'enflamment, il ſera prêt à ſuccomber.

Pour le corriger de ce défaut, il faudroit donc, dans l'eſpéce où nous le ſuppoſons, avoir recours à des remédes intérieurs, emploïer ceux qui ſont capables de réveiller les oſcillations des fibres de l'eſtomac, les ranimer, leur redonner leur jeu, leur ton & leur force, & rétablir enfin l'action de ce viſcère.

D. Si vous regardez le tic comme l'effet de la débilité de l'eſtomac, ces remédes ſeuls ſeroient donc ſuffiſans ?

DE LA CONNOISSANCE DE L'AGE DU CHEVAL.

R. Je ne prétendrois pas le guérir par les remédes ſeuls dont je viens de parler ; car que la prémière origine de cette ſorte de tic ſoit un défaut dans un des organes & dans une des fonctions du corps de l'Animal, ce qu'il eſt fort aiſé de diſtinguer par l'amaigriſſement qui l'accompagne, ſi l'habitude eſt une fois priſe, le vice dans l'organe pourra être réparé, & l'habitude ſubſiſter toûjours : mais je parerois d'abord aux inconvéniens qui y ont donné lieu, en le traitant intérieurement, & l'Animal ne ſeroit plus ſi ſujet aux tranchées, & ne demeureroit pas dans cet état de maraſme, qui fait qu'il ne peut être d'un certain uſage ; après quoi, la cauſe étant combatuë, j'uſerois des moïens extérieurs qui doivent être emploïés dans les cas où le tic ne reconnoît point une cauſe interne, en lui retranchant tout ce qui peut entretenir ſa mauvaiſe habitude ; car il n'eſt que cette voie pour la lui faire perdre, attendu qu'il n'eſt pas ſuſceptible de raiſonnement & de réflexion.

CHAPITRE SEPTIE'ME.

Des proportions géométrales du Cheval vû dans ſes trois principaux aſpects.

D. APrès une diſcuſſion auſſi exacte & auſſi détaillée des parties extérieures du corps du Cheval, pourrois-je deſormais en méconnoître les beautés & les défauts, & porter un jugement faux ſur la perfection de cet Animal ?

R. Si la perfection du Cheval naiſſoit uniquement de la forme matérielle & particulière de ſes membres, vous pourriez aſſurément partir à cet égard d'après les principes & les règles que je vous ai tracés : mais vos lumières n'ont point encore aſſez d'étenduë, pour que vous puiſſiez ſans crainte hazarder une déciſion ſur ce point.

D. En quoi faites-vous donc conſiſter la perfection du Cheval ?

R. Un Cheval, pour être parfait, doit réünir la beauté avec les qualités qui

peuvent le rendre utile, c'eſt-à-dire, avec la bonté.

DES PROPORTIONS GE'OME'TRALES DU CHEVAL, &c.

D. Qu'entendez-vous par ce terme de bonté ?

R. J'attache à ce terme de bonté l'idée d'un tempérament robuſte & d'une conſtitution vive, ſouple & nerveuſe, qui dépendant de l'intérieur de la machine, & qui réſultant de l'aſſemblage heureuſement combiné de ſes parties, ne peut ſe reconnoître qu'à l'épreuve & à l'uſage que l'on fait de l'Animal.

D. Eh bien je ſuis forcé de convenir que l'inſpection ſeule ne peut me préſager rien de certain ſur ſa bonté : mais ne me ſuffira-t'elle pas pour en diſcerner la beauté ?

R. Non. Juſques ici nous avons, il eſt vrai, unanimement penſé qu'elle n'étoit autre choſe qu'une convenance, une unité harmonieuſe, non-ſeulement de chaque membre par rapport au tout, mais encore de chaque partie par rapport au membre qu'elle compoſe, unité & convenance néceſſairement produites par la juſteſſe & l'exactitude des proportions : cependant, convaincus de cette vérité générale,

nous n'avons point tenté de l'établir ſur des fondemens conſtans & invariables. Contens d'être convenus entre nous, par exemple, qu'une tête longue ſeroit difforme, ainſi que je vous l'ai dit, nous nous ſommes crus diſpenſés de remonter plus haut; nous nous en ſommes tenus aux apparences trompeuſes d'un Cheval qui peut nous plaîre, ſans nous livrer à la recherche des raiſons par leſquelles ce Cheval nous plaît; de manière que ne connoiſſant aucune règle ſtable qui fixe la longueur de la tête, la largeur de l'avant-bras & l'épaiſſeur des membres, & qui diſtingue cette épaiſſeur, cette largeur & cette longueur dans le Bidet, & dans les Chevaux de différente taille, vous courriez toûjours riſque d'accorder vos ſuffrages & votre admiration à ce qui eſt défectueux, comme à ce qui peut réellement être digne de nos éloges.

DES PROPORTIONS GE'OME'TRALES DU CHEVAL, &c.

D. C'eſt-à-dire qu'on n'a point eu d'égard à la juſteſſe & à la convenance, & qu'en avouant que la beauté naît de l'exactitude des proportions, on n'a néanmoins eu recours, pour en décider, ni à la meſure des parties

DES PROPORTIONS GE'OME'TRALES DU CHEVAL, &c.

conſidérées par rapport au tout, & par rapport les unes aux autres, ni à la forme propre à la diſpoſition de chaque Cheval ?

R. Non, & le manque de préceptes à cet égard ferme une voie ſure & facile à ceux qui deſirent s'inſtruire ; il rend le nombre des vrais connoiſſeurs infiniment petit, & ne peut que nous plonger dans l'erreur, puiſque pour aſſeoir notre jugement nous n'avons d'autres guides que nos yeux, & que notre opinion fondée ſur le caprice, & non ſur des maximes, eſt purement arbitraire.

Je ſoûtiens qu'elle eſt purement arbitraire : car que l'on me préſente un Cheval, & que l'on entreprenne de me perſuader de ſa beauté, il me ſera toûjours libre de ne pas l'enviſager comme beau, juſques à ce que l'on m'ait contraint de me rendre, & de céder à la conviction qui réſulteroit de règles établies & démontrées. En vain s'écriera-t'on, la jambe eſt proportionnée à la taille de l'Animal, le canon eſt proportionné à la groſſeur de la jambe ; je demanderai ſimplement quelle eſt la pro-

portion de la taille? quelle eſt la proportion de la jambe? J'irai plus loin, & j'avancerai avec confiance que le connoiſſeur prétendu qui aura étudié avec autant d'application que vous chaque partie du Cheval en particulier, & qui ſera parfaitement inſtruit de la forme que je vous ai dit qu'elles doivent avoir, ſe trompera dans la compoſition du tout enſemble, parce que, je le répéte, l'inſpection ſeule ne ſuffit pas pour reconnoître des différences & des défauts ſouvent groſſiers & conſidérables, quoiqu'imperceptibles à notre vûë.

DES PROPORTIONS GE'OME'TRALES DU CHEVAL, &c.

D. Mais le goût & l'habitude de voir n'ont-ils pas ſuppléé à ce manque de principes?

R. Ils y ont ſuppléé juſques à préſent: mais peut-on compter ſur rien de conſtant & d'aſſuré dans les déciſions prononcées par le goût?

Qu'eſt-ce en effet que le goût? ſi ce n'eſt l'idée habituelle d'une choſe conçuë comme la meilleure dans ſon genre: il ne ſe forme donc que par le jugement auquel nous ont déterminé les objets différens & vûs différemment, & ne ſçauroit être con-

DES PROPORTIONS GE'OME'TRALES DU CHEVAL, &c.

ſéquemment le même chez tous les hommes. Je m'explique. Le goût naturel étant l'idée qui ſe forme dans notre imagination, à la vûë de la ſimple nature, ne ſçauroit nous conduire, parce qu'il faut qu'il ſoit néceſſairement perfectionné : il ne peut être perfectionné dans notre hypothèſe que par la confiance que nous aurons euë aux conſeils de chacun de nos maîtres; & ces conſeils auront inconteſtablement varié autant que le goût qui en aura été le principe. De-là cette diverſité d'opinions produites par l'habitude; de-là ce penchant continuel pour certaines conformations & pour certaines figures qui captivent notre approbation, tandiſqu'elles ſont rejettées & mépriſées par d'autres.

R. Quoi donc ! Les arts les plus vils & les moins utiles ſe laiſſent éclairer par des préceptes qui leur ſont propres, & nous ne marchons toûjours dans celui-ci qu'à la lueur de connoiſſances vagues ?

R. Ouï; & ces connoiſſances ſont d'autant plus incertaines, qu'elles ſont ſoumiſes à la bizarrerie de ceux qui ſe

glorifiant d'une vaine routine, imaginent que leurs obſervations, quelque frivoles qu'elles ſoient, doivent être enviſagées comme des oracles à l'autorité deſquels il n'eſt pas poſſible de réſiſter. Elevons-nous donc par des règles ſolides au deſſus de cette multitude d'hommes déciſifs qui s'érigent en maîtres, & dont un aveugle préjugé accrédite le blâme ou les ſuffrages. La beauté n'eſt pas apperçuë de tout le monde; on ne la découvre point ſans principes, ou on ne la découvre que foiblement & avec bien du tems; & tels traits hardis de l'architecture, qui ſont des miracles de l'art pour des yeux ſçavans, paroîtront toûjours des défauts à ceux qui ne ſçavent pas juger.

Des proportions géométrales du Cheval, &c.

D. Vous ne pouvez ſans injuſtice ne pas être convaincu du deſir que j'ai de ſuivre toûjours vos pas, & toutes les objections que je pourrai vous faire ne tendront qu'à l'avantage d'éclaircir mes doutes: mais ſi, comme vous venez de me le prouver, la beauté du Cheval ne peut nous être parfaitement connuë que par des principes, où pourrons-nous les puiſer, & ſur quoi les établir?

DES PROPORTIONS GE'OME'TRALES DU CHEVAL, &c.

R. Il eſt aiſé de triompher de cette difficulté. Quoique la beauté naiſſe des proportions, on ne peut pas dire cependant que les hommes aïent ſçu la proportion des choſes avant d'en avoir ſenti la beauté; au contraire, c'eſt ſur la beauté des corps que l'on a imaginé les proportions. Dans la Muſique, par exemple, après avoir trouvé les propriétés des ſons capables de produire ce que nous appellons harmonie, par la remarque qu'on a faite de ceux qui étoient les plus agréables à l'oreille, on les a proportionnés entr'eux, on les a unis & on les a ſéparés par de juſtes intervalles: dans la Peinture, on a obſervé l'effet du clair obſcur & des ombres; & en s'arrêtant à la ſtature d'un homme qui d'un accord général paſſoit pour beau, on a, pour ainſi dire, deviné d'où procédoit ce qui plaiſoit ſi fort en lui, & des différentes combinaiſons qu'on a faites ont réſultées des règles de proportion, qui forment aujourd'hui les règles du Deſſein. C'eſt ainſi qu'en fixant nos regards ſur ce que, d'un aveu commun, nous définiſſons belle nature,

nous pourrons pénétrer dans les prémières raiſons de la beauté de l'Animal.

DES PROPORTIONS GE'OME'TRALES DU CHEVAL, &c.

D. Ne pourroit-on pas auſſi vous repliquer que dès que l'inſpection ſuffit pour diſcerner la belle nature, & que nous ne pouvons d'ailleurs prendre pour baſe des maximes qui ſont l'objet de vos recherches, que ce que cette même inſpection nous force d'applaudir & d'admirer, il eſt inutile d'entreprendre de remonter à ces prémières raiſons ?

R. Cette objection ne peut ſéduire que ceux qui n'aïant jamais réfléchi ſur l'importance, ſur l'origine & ſur les progrès des arts, en ignorent juſques à la définition.

Chaque art eſt un recueil de préceptes & de règles convenables à ſon but, à ſa fin & à ſon utilité. Ces règles, ces préceptes ne ſont point des productions du hazard, ils ſont le fruit de l'expérience & des obſervations. Le deſir de ſçavoir naît avec nous, & notre curioſité eſt d'autant plus excitée, que nous ne trouvons des reſſources à nos beſoins, à nos amuſemens & à notre commodité, que

DES PROPORTIONS GE'OME'TRALES DU CHEVAL, &c.

dans notre induſtrie : mais des connoiſſances où regne l'incertitude ne ſçauroient nous intereſſer ſérieuſement, & l'évidence du vrai mérite ſeule notre attention, parce que la vérité ſeule a droit de nous plaîre, & qu'elle nous conduit ſurement & également au ſolide, & à ce qui peut nous être avantageux. Des eſprits raiſonnables ont donc fait des efforts pour en approcher. Les idées d'abord confuſes ont inſenſiblement fait place à des idées plus diſtinctes : les découvertes ſe ſont multipliées : des épreuves réïterées, des faits conſtans, & dont l'exiſtence a été conſacrée, ont donné lieu à des ſyſtêmes ; ces ſyſtêmes ont été débatus : ſouvent à l'eſtime outrée pour les anciennes opinions a ſuccédé un mépris, même injuſte : ſouvent auſſi les révolutions qu'elles ont eſſuïées ont été une ſource d'inſtructions pour nous, elles nous ont fourni des inductions judicieuſes, les doutes ſe ſont éclaircis ; & ce qui dans ſon principe étoit à peine digne du nom de ſçience eſt enfin parvenu à une ſorte de perfection, parce que l'ordre méthodique ne pouvoit qu'aſſurer ſes progrès. Vous

Vous comprenez dès-lors que ſi éblouis de nos prémières notions, nous n'avions pas pouſſé nos travaux plus loin, nous n'aurions eu aucune de ces preuves qui affermiſſent les arts, & qui en ont jetté les fondemens. Des perceptions qui doivent leur naiſſance à la réflexion ſont toûjours plus aſſurées que celles des ſens, dont le témoignage eſt ſouvent équivoque; & nous ne devons juger de la réalité des objets qu'ils apperçoivent, que par les yeux de la raiſon. Eſt-elle d'accord avec ce qu'ils nous repréſentent? partons de ce point, mais établiſſons des principes, formons des règles; autrement ces mêmes objets faiſant dans la ſuite des impreſſions différentes ſur ceux qui ne les enviſageroient que matériellement, occaſionneroient une incompatibilité de ſentimens & d'idées, qui nous replongeroient dans les mêmes ténébres.

DES PROPORTIONS GE'OME'TRALES DU CHEVAL, &c.

D. Tel a été ſans doute votre projet lorſque vous avez recherché les proportions géométrales du Cheval vû dans ſes trois principaux aſpects?

R. Si la beauté ne paroît que par la

DES PROPORTIONS GE'OME'TRALES DU CHEVAL, &c.

convenance des parties, j'ai cru qu'il falloit les proportionner, non-seulement pour la rendre plus ſenſible, mais encore pour conſtater à jamais ce que nous appellons beauté dans l'Animal.

Je ſçais que la nature ſe jouë dans ſes ouvrages, & qu'ils ſont tellement variés qu'aucuns ne ſe reſſemblent; mais dans les parties qui ſervent à la compoſition d'un beau Cheval, nous ne devons conſidérer que celles qui peuvent contribuer à une ſeule & unique beauté: ainſi, quand je parlerai de la meſure que doivent avoir ces parties pour engendrer une parfaite ſymmétrie, je n'entendrai que celle qui ſeule peut faire la belle proportion; car je n'ai garde de prétendre que tous les Chevaux ſoient faits de la même manière, & vous verrez qu'une règle générale peut s'adapter à tous, quoique de différente eſpéce. En effet l'Animal peut être épais & court; il peut avoir une taille déliée & médiocre, ou une taille haute & avantageuſe, & être exactement proportionné: ainſi il peut y avoir mêmes proportions, &

cependant varieté dans la figure.

Pour parvenir à la connoiſſance de ces proportions, il faut néceſſairement ſuppoſer un genre de meſure qui puiſſe être indiſtinctément commune à tous les Chevaux; & le moïen de fixer cette meſure eſt de trouver dans cet Animal une partie qui puiſſe ſervir de règle de proportion à toutes les autres.

DES PROPORTIONS GE'OME'TRALES DU CHEVAL, &c.

D. Quelle ſera donc cette partie ?

R. Cette partie ſera la tête, que je diviſerai en trois portions dans ſa longueur géométrale, & j'aſſignerai à ces trois portions de la tête un nom particulier, qui pourra s'appliquer indéfiniment à toutes les têtes conſidérées ſelon les règles que je vais vous développer.

Ce nom particulier ſera, par exemple, celui de prime, que l'on pourra déſigner dans un plan géométral, ſi l'on ſe propoſe d'en tracer un, par une lettre, un chiffre, ou une figure arbitraire : ainſi dans ſa longueur géométrale une tête quelconque aura toûjours trois primes. Mais comme toutes les parties que nous avons à conſidérer, ſoit dans leur longueur,

DES PROPORTIONS GE'OME'TRALES DU CHEVAL, &c.

soit dans leur hauteur, soit dans leur épaisseur, n'auront pas toûjours ou une prime entière, ou une prime & demie, ou trois primes, je suis forcé d'en venir à des subdivisions. Je partage donc chaque prime en trois parties égales, que je nomme secondes, & qui peuvent être aussi arbitrairement désignées : & cette subdivision ne suffisant pas encore pour me donner la mesure juste de toutes ses parties, j'en fais une autre de plus, & je subdivise chaque seconde en vingt-quatre points, en sorte qu'une tête divisée en trois primes aura neuf secondes par la prémière subdivision, & deux cens seize points par la dernière.

D. Voïons si je comprens parfaitement ce que c'est que ces divisions & ces subdivisions. Lorsque vous direz une tête, n'entendrez-vous pas toûjours la longueur géométrale de cette tête? Lorsque vous direz une prime, n'entendrez-vous pas un tiers de cette longueur? Lorsque vous direz une seconde, n'entendrez-vous pas la neuvième partie de cette longueur? Lorsqu'enfin vous direz un point, n'entendrez-vous pas la deux

cent seizième partie de la longueur géométrale de la tête ?

DES PROPORTIONS GE'OME'TRALES DU CHEVAL, &c.

R. Vous m'avez très-bien compris : & observez que la supposition que j'établis dans la dénomination de ces divisions en primes, & de ces subdivisions en secondes & en points, est une supposition forcée ; car il ne peut y avoir sans supposition une mesure égale & commune pour des Animaux qui ne sont point égaux en grandeur, en largeur ; & l'on ne peut en établir une fixe, certaine & stable, qu'en se formant l'idée d'une mesure qui puisse dans l'extension ou dans la diminution nous conduire au principe une fois déterminé.

D. Les noms assignés aux divisions & aux subdivisions de la tête dans sa longueur géométrale arrêtés & connus, comment procéderez-vous à l'examen des proportions des différentes parties du corps de l'Animal ?

R. J'y procéderai toûjours dépendamment de cette longueur géométrale divisée & subdivisée : mais il est d'abord des proportions générales à observer, & contre lesquelles les parties du Cheval ne sçauroient pécher

DES PROPORTIONS GE'OME'TRALES DU CHEVAL, &c.

visiblement, que l'Animal ne soit déclaré difforme : & je vais commencer par ces proportions générales, avant d'entrer dans le détail de celles qui peuvent nous donner la juste mesure des autres parties.

La prémière opération que je ferai sera de mesurer la longueur de la tête entre deux lignes paralleles, l'une tangente à la nuque ou à la sommité du toupet, l'autre tangente à l'extrémité de la lévre antérieure par une ligne perpendiculaire à ces deux paralleles : voilà la longueur géométrale de la tête.

Cette longueur prise ainsi, je trouverai depuis l'endroit que l'on a jusques à présent appellé la pointe de l'épaule jusques à la pointe de la fesse, & depuis la sommité du garot jusques à terre, deux fois & demie cette même longueur, en sorte que le Cheval sera égal en hauteur & en longueur, puisqu'il aura de hauteur & de longueur deux têtes & demie.

Cette manière de mesurer l'Animal est la seule qui puisse démontrer sensiblement le défaut qui résulteroit d'une tête dont la longueur & la

groſſeur excéderoient la juſte proportion qu'elles doivent avoir. Une tête en effet n'eſt cenſée trop courte ou trop longue, trop menuë ou trop chargée, que proportionnément au corps de l'Animal: or, dès que par ſa longueur géométrale elle donnera, ſoit en longueur, ſoit en hauteur, au corps meſuré plus de deux fois & demie de ſa longueur, elle ſera trop longue ; & ſi elle en donne moins, elle ſera trop courte, défectuoſité toûjours plus ſupportable que la prémière.

Des proportions géométrales du Cheval, &c.

Vous devez donc conſidérer, avant d'aſſeoir ſur la longueur géométrale de la tête toutes les proportions des autres parties de l'Animal, ſi cette longueur géométrale répond au corps. Dans le cas où elle ne répondroit ni à ſa hauteur, ni à ſa longueur, alors vous ſeriez obligé d'abandonner cette meſure commune, & de compaſſer la hauteur ou la longueur du corps, en la partageant en cinq portions égales ; de prendre enſuite deux de ces portions, & de les diviſer par primes, ſecondes & points, conformément aux diviſions & ſubdiviſions que nous avons faites de la tête, &

DES PROPORTIONS GE'OME'TRALES DU CHEVAL, &c.

vous aurez alors une mesure générale pour les autres parties du Cheval telle que la tête vous l'auroit donnée, si elle eût été proportionnée. Remarquez que lorsque je dis que vous seriez contraint de compasser la hauteur ou la longueur du corps, j'entens que cette mesure doit toûjours être prise pour la hauteur depuis la sommité du garot jusques à terre, & pour la longueur depuis la pointe de l'épaule jusques à la pointe de la fesse.

D. Si la tête peut être défectueuse proportionnément au corps, le corps lui-même ne peut-il pas pécher dans les proportions, soit en longueur, soit en hauteur, soit en épaisseur, soit en largeur ?

R. J'en conviens : mais ces différentes dimensions ne peuvent être vicieuses que relativement les unes aux autres. Je dis qu'elles ne peuvent être vicieuses que relativement les unes aux autres : en effet, nous ne jugeons des objets que par comparaison. Une figure qui nous paroîtra colossale placée auprès d'une figure ordinaire, ne nous paroîtra plus telle lorsqu'elle en sera séparée : or, il en est de même

des parties d'un corps quelconque ; chaque portion du tout doit être proportionnée au tout. La longueur ſera donc diſproportionnée, ſi elle ne répond pas à la hauteur, à l'épaiſſeur & à la largeur ; la hauteur péchera, ſi elle ne répond point à l'épaiſſeur, à la largeur, à la longueur ; l'épaiſſeur, ſi elle ne répond pas à la hauteur, à la largeur, à la longueur ; la largeur enfin, ſi elle ne répond pas à la longueur, à la hauteur & à l'épaiſſeur : ainſi l'épaiſſeur & la largeur du Cheval ne ſont-elles pas égales entr'elles, comme elles doivent l'être, & n'ont-elles pas les deux cinquièmes de la hauteur & de la longueur, c'eſt-à-dire, une tête chacune, ou trois primes ? le corſage de l'Animal n'eſt pas dans les proportions : ainſi la longueur géométrale du Cheval n'eſt-elle pas égale à la hauteur, & la hauteur à la longueur, & n'ont-elles pas chacune deux têtes & demie, ou, ce qui revient au même, ſept primes, une ſeconde, douze points ? l'Animal eſt difforme. Ce n'eſt conſéquemment que par la longueur géométrale de la tête ou du corps du Cheval que l'on pourra dé-

DES PROPORTIONS GÉOMÉTRALES DU CHEVAL, &c.

DES PROPORTIONS GE'OME'TRALES DU CHEVAL, &c.

cider de la juſteſſe de ſa hauteur, comme ce n'eſt que cette même hauteur qui fixera notre jugement ſur la juſteſſe de ſa longueur, de ſon épaiſſeur & de ſa largeur. Que s'il étoit poſſible qu'il y eût diſproportion entière dans les unes & dans les autres de ces parties, la difformité ſeroit telle que les yeux les plus ignorans en ſeroient évidemment bleſſés.

D. Ces proportions générales nettement expliquées, n'allez-vous pas paſſer à l'énumération des proportions particulières?

R. Ouï, & je ſuivrai à cet égard le même ordre que je me ſuis preſcrit, c'eſt-à-dire que, pour me rendre plus intelligible, j'examinerai les trois parties principales du Cheval, ſçavoir, l'avant-main, le corps & l'arrière-main; car mon véritable objet étant de vous fraper d'une vérité conſtante, je ne dois vous la préſenter que ſous une forme claire & diſtincte.

Le Cheval vû de face préſente trois têtes de hauteur géométrale, en ſuppoſant néanmoins qu'il ſoit bien placé, & que le front tombe perpendiculairement au bout du nez.

Tirez une ligne perpendiculaire aux deux paralleles dont nous avons parlé, je veux dire, depuis la ſommité du toupet juſques à l'extrémité de la lévre antérieure : diviſez cette ligne perpendiculaire, 1°. en trois parties égales, ce ſont les primes ; 2°. chacune de ces trois parties en trois autres parties, ce ſeront les ſecondes ; 3°. chacune de ces ſecondes, ou une pour toutes, en vingt-quatre parties égales, ce ſeront les points.

DES PROPORTIONS GE'OME'TRALES DU CHEVAL, &c.

La tête du Cheval ainſi diviſée par la ligne perpendiculaire que vous avez tirée & traverſée à chaque ſeconde par des horizontales à angles droits ſur la perpendiculaire, les différentes longueurs de chaque ligne horizontale nous donneront la largeur géométrale de la tête, ainſi que la ſituation & la place des diverſes parties qui entrent dans ſa compoſition.

L'horizontale traverſant la perpendiculaire au point de la prémière prime, & qui aura une prime de longueur, donne la plus grande largeur de la tête, & arrive de part & d'autre au point le plus éminent de l'orbite, c'eſt-à-dire que la largeur géo-

DES PROPORTIONS GE'OME'TRALES DU CHEVAL, &c.

métrale de la tête en cet endroit eſt d'un tiers de la longueur géométrale de la tête, & que le front de l'Animal occupe l'eſpace de cette prime.

Ses oreilles dans leur naiſſance occupent la prémière ſeconde de la prémière prime, & la longueur de l'horizontale paſſant par cette prémière ſubdiviſion eſt de deux ſecondes, trois points, y compris l'épaiſſeur des oreilles; de manière que la largeur géométrale de la tête n'eſt pas en cet endroit abſolument d'une prime, puiſqu'il s'en manque de dix-huit points, c'eſt-à-dire, de trois quarts d'une ſeconde.

L'horizontale paſſant à la deuxième ſeconde de la prémière prime, termine les ſalières, & a de longueur deux ſecondes, vingt-deux points; en ſorte que pour que la largeur de la tête en cet endroit fût égale à la largeur géométrale au point de la prémière prime, il faudroit qu'elle eût deux points de plus qu'elle n'a, ce qui formeroit la largeur d'une prime, c'eſt-à-dire, une largeur d'un tiers de la longueur géométrale de la tête.

Les yeux & leurs dépendances ſe

trouveront entre la dernière ſeconde de la prémière prime, & la prémière ſeconde de la deuxième, & ſont éloignés l'un de l'autre, par leurs grands angles, de deux ſecondes, huit points.

L'horizontale traverſant à la deuxième ſeconde de la ſeconde prime, aura de longueur deux ſecondes, vingt points, & arrive aux deux extrémités de la tubéroſité des maxillaires.

L'horizontale traverſant à la troiſième ſeconde de la ſeconde prime, a de longueur deux ſecondes.

L'horizontale traverſant la prémière ſubdiviſion de la troiſième prime, donne par ſa longueur d'une ſeconde quatorze points la plus étroite largeur de la tête, & termine l'ouverture de la bouche.

L'horizontale traverſant la deuxième ſeconde de la troiſième prime, fixe la longueur du nez, qui ſe termine à ce point, & elle traverſe les naſeaux par leur centre ; ils ont à peu près une ſeconde d'ouverture.

Enfin, l'horizontale traverſant à la troiſième ſubdiviſion, fixe la longueur

de la lévre antérieure, & termine la tête.

DES PROPORTIONS GE'OME'TRALES DU CHEVAL, &c.

D. Cette tête examinée de face, la conſidérerons-nous de profil ?

R. En la conſidérant de profil, ſi je ſuis les diviſions que j'ai faites, elle aura du chamfrain au tranchant de la ganache, dans ſa plus grande largeur, quatre ſecondes, ce qui fixe la largeur des jouës.

De la coupure de la ganache au chamfrain, une prime treize points ; & de la barbe au chamfrain, deux ſecondes dix points.

Quant aux oreilles, dont on apperçoit plus aiſément de profil & la naiſſance & la juſte longueur, cette longueur depuis leur naiſſance à leurs extrémités eſt de deux ſecondes trois points, & la diſtance de l'une à l'autre doit être d'une ſeconde huit points.

D. Quelles ſeront les juſtes proportions de l'encolure ?

R. L'encolure dans le Cheval vû de face aura de largeur trois ſecondes dix-huit points.

Dans le Cheval vû de profil elle aura depuis la nuque, & poſtérieurement à l'endroit où porte la têtière,

jusques à son commencement & à sa sortie du garot, une tête de longueur géométrale.

DES PROPORTIONS GE'OME'TRALES DU CHEVAL, &c.

Depuis sa jonction à la ganache, l'Animal étant placé, jusques au milieu de la longueur de sa partie supérieure, quatre secondes douze points de largeur.

Depuis ce point d'union jusques à son insertion dans le poitrail, cinq secondes douze points de longueur, & depuis cette même insertion à son point de sortie du garot, deux primes, une seconde & six points de largeur.

D. Est-il aussi une mesure fixe pour le poitrail ?

R. Le poitrail considéré de face, y compris les épaules d'une pointe à l'autre, pour me servir de l'expression usitée, aura de largeur deux primes, c'est-à-dire, deux tiers de la longueur géométrale de la tête.

Le Cheval de profil, descendez une ligne perpendiculaire du point où l'encolure sort du garot jusques à terre, cette ligne passera sur la pointe du coude, & touchera le plis du genou & le fanon.

De cette ligne perpendiculaire tirez

DES PROPORTIONS GE'OME'TRALES DU CHEVAL, &c.

en une horizontale à angle droit au milieu de l'épaule, ou au commencement de la partie que j'ai définie le bras, vous trouverez une demi-tête de largeur.

De la pointe du coude à la face antérieure de l'avant-bras, l'avant-bras aura de largeur une prime; & vû de face, il aura à ſon origine une ſeconde dix-huit points d'épaiſſeur.

Au deſſus du genou, dans ſa partie la plus étroite, il aura de profil une ſeconde treize points de largeur, & vû de face, ſon épaiſſeur ſera de vingt-un points.

Le genou aura de face, dans ſa plus grande épaiſſeur, une ſeconde douze points, & de largeur en profil une ſeconde onze points.

Le canon, y compris le tendon, aura de largeur en profil une ſeconde trois points; & en le conſidérant de même, c'eſt-à-dire, dans ſon milieu, mais de face, il aura dix-huit points d'épaiſſeur.

Le boulet vû de face aura une ſeconde ſix points d'épaiſſeur; & vû de profil, y compris le canon, il aura autant de largeur.

Le

Le paturon dans le profil aura vingt points en largeur, & de face il en aura vingt-un d'épaiſſeur.

DES PROPORTIONS GE'OME'TRALES DU CHEVAL, &c.

Fixons à préſent, avant d'abandonner l'avant-main, la longueur géométrale de ces parties.

La longueur de l'avant-bras depuis le coude à la prémière jointure du genou, dans ſa partie poſtérieure, ſera de deux primes dix-huit points, & il y aura même longueur depuis cette jointure à terre.

Le Cheval aura de face depuis terre juſques au commencement du poitrail une tête deux ſecondes ſeize points.

La longueur de l'avant-bras dans ſa partie antérieure juſques au genou ſera de cinq ſecondes.

La longueur du genou d'une ſeconde vingt points.

Celle du canon de deux ſecondes quatorze points.

Celle du boulet de dix-huit points.

Celle du paturon enfin, y compris la couronne, ſera d'une ſeconde douze points.

D. Vous avez parcouru les dimenſions de toutes les parties de l'avant-main:

DES PROPORTIONS GE'OME'TRALES DU CHEVAL, &c.

voïons quelles ſont celles du corps de l'Animal ?

R. Le corps du Cheval dans ſa plus grande largeur aura une tête entière, & dans ſon épaiſſeur il aura la même meſure géométrale.

De la ſommité du garot au coude nous comptons auſſi une tête de hauteur géométrale ; & ſi nous prolongeons de ce même point la ligne perpendiculaire juſques à l'endroit parallele au contour des vraies côtes & au ſternum, nous trouverons une tête une ſeconde & ſix points d'épaiſſeur, & de ce point parallele au ſternum juſques au bas du fanon nous verrons que la longueur eſt égale à l'épaiſſeur.

Au ſurplus, le dos du Cheval doit être plus bas que le point du garot d'où part l'encolure de deux ſecondes ſeulement ; autrement le Cheval ſeroit enſellé, ou le défaut oppoſé rendroit ſon dos comme celui d'un mulet.

Quant à l'arrière-main, le Cheval vû d'abord de profil, de la portion la plus éminente de la croupe au graſſet vous aurez deux primes une ſeconde

quinze points de hauteur, du graſſet au deſſous de la partie ſaillante & latérale externe du jarret vous aurez la même hauteur, & de cette partie ſaillante perpendiculairement à terre vous aurez encore la même hauteur.

DES PROPORTIONS GE'OME'TRALES DU CHEVAL, &c.

De la pointe de la feſſe à la ſommité de l'os des hanches la longueur ſera égale à ces hauteurs.

La largeur de la jambe, à laquelle nous avons donné juſques à préſent le nom de cuiſſe, & dont j'ai cru devoir changer la dénomination, ſera de trois ſecondes ſix points à ſa partie ſupérieure & à l'endroit de la coupure de la feſſe, & ſon épaiſſeur, en conſidérant la partie poſtérieure de l'arrière-main, ſera de deux ſecondes ſix points.

L'épaiſſeur de la croupe ainſi conſidérée ſera ſur les os des hanches de deux primes une ſeconde huit points, & celle des feſſes de deux primes deux ſecondes.

La largeur de la jambe au deſſus du jarret vûë de profil ſera de deux ſecondes ſix points; ſon épaiſſeur vûë de face, ou poſtérieurement, ſera d'une ſeconde trois points.

DES PROPORTIONS GE'OME'TRALES DU CHEVAL, &c.

Le jarret dans ſa plus grande épaiſſeur ſera d'une ſeconde dix points, & il aura de largeur du pli à ſa tête deux ſecondes ſept points.

La largeur du canon dans ſon milieu, y compris le tendon, aura une ſeconde ſept points, & ſon épaiſſeur ſera de vingt points.

Celle du boulet ſera d'une ſeconde huit points, & ſa largeur, le canon y compris, d'une ſeconde dix points.

Enfin, la largeur du paturon ſera d'une ſeconde, & ſon épaiſſeur de vingt-un points.

D. Permettez moi, je vous prie, de récapituler vos obſervations.

L'Animal bien placé & bien proportionné vû de face aura de hauteur géométrale trois têtes depuis la ſommité du toupet juſques à terre. Il aura vû de profil une tête d'encolure, une tête d'épaiſſeur de corps, une tête de largeur de corps, une tête du garot au coude, une demi-tête d'épaule, deux têtes & demie de longueur de corps, deux têtes & demie de hauteur, une demi-tête de largeur d'encolure depuis l'extrémité de ſon inſertion dans l'auge ou la ganache du Cheval pla-

cé juſques au milieu de la longueur de ſa partie ſupérieure, & la largeur du poitrail ſera de deux tiers de la longueur géométrale de la tête.

Des proportions géométrales du Cheval, &c.

Si je veux encore raſſembler les parties égales, ſoit en hauteur, ſoit en largeur, ſoit en épaiſſeur, outre que vous m'avez dit que la longueur de la tête, que celle de l'encolure, que l'épaiſſeur du corps, que ſa largeur & que ſa hauteur du garot au coude donnent les mêmes proportions; outre que vous m'avez appris que la longueur géométrale du corps répond exactement à ſa hauteur, vous m'avez de plus démontré qu'il y a même épaiſſeur dans la partie la plus étroite de l'avant-bras au deſſus du genou que dans les paturons, ſoit des jambes de derrière, ſoit de celles de devant, même épaiſſeur dans le genou que dans le boulet, même longueur depuis le garot juſques à l'endroit parallele au ſternum que depuis cet endroit & ce point parallele juſques au bas du fanon, même longueur depuis le coude à la prémière jointure du genou que depuis cette jointure à terre, & c'eſt par-là que doit ſe me-

DES PROPORTIONS GE'OME'TRALES DU CHEVAL, &c.

surer la juste hauteur de la jambe ; enfin, même longueur depuis la partie la plus éminente de la croupe au grasset que depuis le grasset à la partie saillante & latérale externe du jarret, que depuis cette partie saillante perpendiculairement à terre, & que depuis la pointe de la fesse à la sommité des os des hanches ?

R. Vous avez trop promptement saisi mes idées, pour que je puisse craindre que ce calcul, que j'ai simplifié autant qu'il m'a été possible, paroisse embarrassant à ceux qui voudront s'y livrer : mais convenez que ces différentes combinaisons, qui peuvent être perfectionnées encore, commencent à vous donner des lumières satisfaisantes sur la beauté réelle du Cheval, beauté que vous conviendrez sans doute à présent ne pouvoir absolument être apperçuë qu'à la faveur de la connoissance du juste rapport de toutes les parties au tout qu'elles doivent former.

D. Je sens & je suis convaincu que pour l'acquerir cette connoissance il suffit de prêter une légère attention à vos principes, qu'il ne s'agit point ici d'une

grande contention de génie dès qu'on les a connus : mais faudra-t'il donc toûjours être muni d'un compas, & faire des diviſions & ſubdiviſions continuelles, pour ſe perſuader de la beauté de l'Animal ?

Des proportions géométrales du Cheval, &c.

R. Non, les règles une fois établies & conçuës, on peut ſe familiariſer avec elles, en en faiſant de fréquentes applications elles ſe gravent profondément dans la mémoire ; & ſi l'œil du peintre inſenſiblement accoûtumé à juger conformément aux préceptes de ſon art n'a pas beſoin de compas & d'échelle pour décider du défaut de proportion d'une figure ou pour réduire un deſſein, pourquoi dans le nôtre n'attendrons-nous pas le même avantage de l'habitude & de l'expérience ?

D. Vous m'avez prouvé que la beauté naît des proportions : il paroît réſulter de cette maxime qu'un grand Cheval ne ſera jamais plus beau que celui qui ſera d'une petite ou moïenne grandeur, dès que l'un & l'autre ſeront proportionnés également, & il ſemble qu'on ne peut aſſigner dès-lors de meſure fixe pour la taille de cet Animal ?

DES PROPORTIONS GE'OME'TRALES DU CHEVAL, &c.

R. Vous vous tromperiez groſſièrement, ſi cette opinion étoit capable de vous ſéduire; car de même que les parties d'un corps doivent répondre les unes aux autres, il y a auſſi une proportion de ce corps particulier relative à tous les autres corps en général, & qui l'oblige, s'il m'eſt permis de m'exprimer ainſi, à s'accorder harmonieuſement avec eux: or un Cheval qui, eu égard à l'eſpéce des Chevaux, ſera infiniment trop petit ou trop grand, quelque bien proportionné qu'il puiſſe être, ne ſçauroit être vraiment beau, s'il eſt trop éloigné de la grandeur ou de la taille ordinaire des autres.

La taille du Bidet, par exemple, eſt d'environ quatre pieds à la chaîne, celle du double Bidet de quatre pieds cinq ou ſix pouces, celle du Cheval ordinaire de huit à neuf pouces, celle du Cheval de carroſſe ordinaire de cinq pieds, celle du grand Cheval de carroſſe ou de voiture de cinq pieds cinq, ou cinq pieds ſix ou ſept: ainſi l'Animal ſort-il de ces diverſes meſures depuis quatre pieds juſques à cinq & demi, &

les excéde-t'il beaucoup, ſoit en grandeur, ſoit en petiteſſe ? il n'eſt plus dans l'ordre naturel, & c'eſt un défaut, non par l'irrégularité des parties, mais par la diſſonance où il ſe rencontre à l'égard de tous les autres Chevaux en général.

DES PROPORTIONS GE'OME'TRALES DU CHEVAL, &c.

N'eſpérez pas au ſurplus de trouver dans un ſeul Cheval, vous parût-il même extrêmement bien ſuivi, toutes ces proportions raſſemblées. Il en eſt de l'Animal comme de l'homme; le plus beau eſt celui qui eſt le moins défectueux, & dans lequel on apperçoit un plus grand nombre de parties ſymmétriſées entr'elles. D'ailleurs, pour former une figure parfaite, il faut encore quelque choſe de plus que les proportions; ce qui eſt beau n'eſt pas toûjours gracieux, ce qui eſt gracieux n'eſt pas toûjours beau : & ce ne ſera qu'en ſuppoſant la poſſibilité de la réünion de la grace avec la vraie beauté qu'on pourra ſuppoſer à cet égard la poſſibilité de la perfection.

D. Comment imaginer cependant que ces deux qualités puiſſent être ſéparées ? Si l'une naît de la convenan-

DES PROPORTIONS GE'OME'TRALES DU CHEVAL, &c.

ce des parties, l'autre peut-elle ſe trouver dans des ſujets qui ne ſont ni beaux ni proportionnés ?

R. C'eſt néanmoins ce que l'expérience nous prouve évidemment, ſoit que nous conſidérions les ouvrages de l'art, ſoit que nous examinions les productions de la nature.

Combien en effet eſt-il de perſonnes à qui nous ſommes forcés d'accorder la beauté, & qui ne nous préſentent néanmoins rien de ſéduiſant & d'agréable ? Combien de figures dans la Peinture & dans la Sculpture où la grace ne paroît point, parce que l'ouvrier n'a pas ſçu leur donner un tour conforme à la beauté de leurs membres, & à l'action qu'ils doivent faire ? Combien de moules, en un mot, admirables par leurs proportions, mais à qui la nature ſemble avoir refuſé la vie, & dont elle n'a fait qu'une maſſe morte & inſenſible ?

Il y a donc une grande différence entre la grace & la beauté : celle-ci plaît par les règles, l'autre eſt un certain je ne ſçais quoi, un certain agrément qu'il eſt comme impoſſible d'ex-

pliquer, & que je définirai dans le Cheval une harmonie de mouvemens, qui s'uniſſant exactement avec toutes les parties du corps, les animera, & les fera agir dans un accord & dans une cadence juſte & uniforme.

DES PROPORTIONS GÉOMÉTRALES DU CHEVAL, &c.

Cette harmonie de mouvemens, mille fois plus rare que la beauté, ſe rencontre plus communément dans les Chevaux de moïenne grandeur, & dont les membres ſont ſveltes, que dans les Chevaux d'une grande taille : il eſt vrai que ces derniers, en les ſuppoſant beaux, ont ordinairement plus de nobleſſe & de fierté ; & cette fierté dépend encore plus de l'action de l'Animal, de ſon port & de ſon regard, que de la proportion de ſes parties ; on ne peut mieux la comparer qu'à ce que nous entendons par majeſté dans l'homme.

D. Il ne me reſte qu'une queſtion à vous faire. Croïez-vous ſérieuſement que ces règles de proportion puiſſent être appliquées à tous les Chevaux, de quelque païs qu'ils ſoient, & dans quelques lieux qu'ils aïent pris naiſſance ?

R. J'en ſuis invinciblement convaincu,

DES PROPORTIONS GE'OME'TRALES DU CHEVAL, &c.

& je rejetterai, avec toute perſonne qui fera profeſſion de penſer, l'opinion de M. de Soleyſel, qui n'a pas craint d'avancer qu'entreprendre d'établir les raiſons de la beauté du Cheval ſur des principes, ce ſeroit une tentative auſſi ridicule que celle de ſe propoſer de fixer des meſures, & d'aſſeoir des proportions pour conſtater la beauté des chiens. Je demanderai aux partiſans de ce ſyſtême, dans le cas néanmoins où il ſeroit poſſible qu'il trouvât des ſectateurs, je leur demanderai, dis-je, s'il en eſt du Cheval comme de ces Animaux, s'il eſt marqué par des différences auſſi fortes & auſſi ſenſibles que celles qui réſultent de la forme du levrier, du mâtin, de l'épagneul, du barbet, du braque & du baſſet; & encore les forcerai-je de convenir qu'il n'y auroit rien d'étonnant & de bizarre d'aſſigner des meſures fixes pour chacune de ces eſpéces. Quoiqu'il en ſoit, ſi les Chevaux tiennent toûjours quelque caractère particulier des contrées où ils ſont nés, leur eſpéce ne change pas; un certain tout, un certain contour, une certaine conforma-

tion, joints à de certaines qualités qui leur ſont propres, décélent le païs d'où ils ſortent, & n'empêchent pas que les règles que je vous ai tracées leur conviennent en général : autrement on pourroit ſoûtenir que les règles de proportion établies, & que nous regardons aujourd'hui comme les règles du Deſſein, ne ſont applicables qu'à des hommes d'une telle nation, & non d'une autre, ce qui ſeroit le comble de l'abſurdité la plus groſſière.

DES PROPORTIONS GE'OME'TRALES DU CHEVAL, &c.

CHAPITRE HUITIE'ME.

De la Ferrure.

D. QU'entendez-vous par la ferrure ?

R. La ferrure eſt une action méthodique de la main du Maréchal ſur le pied du Cheval, par le moïen de laquelle, en parant & en coupant l'ongle, & en y mettant des fers convenables, il l'entretient dans l'état où il eſt, ſi ſa conformation eſt belle & régulière; ou il répare les défectuoſités qu'on peut y remarquer, & qui ſont capables de faire rejetter l'Animal. Cette opération, quelque commune qu'elle ſoit, n'eſt pas néanmoins plus entenduë que les autres; & ces artiſans qui pour preuve de ſçavoir atteſtent ſans ceſſe une longue pratique, démontrent aſſez par leur ignorance ſur ce point que le travail des mains ne peut conduire à rien, s'il n'eſt ſoûtenu par l'étude & par la réflexion.

D. Vous pouvez d'abord vous épargner la peine de m'inſtruire du nom des différentes parties du fer, & de celui des inſtrumens qui ſervent au Maréchal dans cette opération. Je ſçais que le devant du fer ſe nomme la pince, & répond à la pince du pied; que les côtés ſe nomment les branches, & répondent aux quartiers, ou aux mammelles, qui ſont le bas des quartiers; & qu'enfin, l'extrémité des fers, qui répond aux talons, ſe nomme les éponges: quant à la voûte, c'eſt la partie intérieure de l'arc du fer qui eſt oppoſée à la pince. A l'égard des inſtrumens, le brochoir eſt ce qu'on appelle vulgairement le marteau, les triquoiſes ce qu'on appelle des tenailles, le boutoir ſert à couper l'ongle, la rape à le raper, le rogne-pied à le rogner, & le repouſſoir ſert à chaſſer & à faire ſortir les cloux ou les retraites de l'endroit où ils avoient été brochés.

R. Vous me paroiſſez fort au fait de tous ces différens noms: auſſi allons-nous vous entretenir de choſes infiniment plus ſérieuſes & plus importantes. Je ne vous parlerai point des

DE LA FERRURE,

proverbes uſités parmi les Maréchaux, comme de celui qui dit que Madame ne doit pas commander à Monſieur, qu'il ne faut point brocher en muſique : ces expreſſions, qui ſemblent couvrir d'un voile myſtérieux les ſecrets les plus cachés de l'art, ne contiennent que des règles fort triviales. Pour le poſſéder à fond, il faut néceſſairement partir d'après les principes que je vous ai donnés ſur la ſtructure, ſur la formation, ſur l'accroiſſement & ſur la régénération de l'ongle; car ſans ces principes non-ſeulement il n'eſt pas poſſible de remplir les différentes intentions que l'on doit ſuppoſer dans le Maréchal ferrant, mais on court riſque de gâter un pied, & de le rendre abſolument difforme. Ainſi, s'agit-il d'entretenir celui dont la forme eſt telle qu'elle doit être, & dans les parties duquel la nourriture ſe porte & ſe diſtribuë dans une juſte égalité? je les rafraîchirai toutes proportionnément en parant l'ongle, & j'y ajuſterai un fer qui ne les gênera en aucune manière: faudra-t'il remédier à des imperfections & à des difformités? de quelques

ques cauſes qu'elles proviennent, qu'elles ſoient naturelles ou accidentelles, j'y parviendrai en remontant aux vrais préceptes, parce que la connoiſſance que j'ai de la manière dont l'ongle ſe forme, s'entretient, accroît & ſe régénére, me met en état de donner à chaque partie du pied la configuration qu'elle doit avoir. DE LA FERRURE.

Les détails dans leſquels je vais entrer juſtifieront ce que j'oſe vous avancer à cet égard.

D. Comment, par exemple, ferreriez-vous un beau pied ?

R. Vous vous rappellez ſans doute que j'entens par un beau pied celui qui n'eſt ni trop gros, ni trop grand, ni trop large, ni trop petit, dont l'ongle eſt doux, uni, liant, haut, épais & ferme ſans être caſſant, dont les quartiers ſont parfaitement égaux, dont les talons ne ſeront ni trop hauts ni trop bas, & ſeront égaux, larges & ouverts, dont la ſole ſera d'une conſiſtance ſolide, & laiſſera au deſſous du pied une cavité proportionnée, dont la fourchette enfin ne ſera ni trop graſſe ni trop maigre, & qui d'ailleurs aura la forme de cet ovale

DE LA FERRURE.

tronqué dont j'ai parlé. Alors je blanchirai ſimplement la ſole ; j'enleverai le ſuperflu des quartiers, obſervant d'y laiſſer de quoi brocher ; j'ouvrirai les talons en panchant le boutoir en dehors, & non en creuſant, ainſi que j'ai obſervé que les Maréchaux le pratiquent, je les abbatrai de manière que l'Animal ſoit dans une poſition naturelle ; je couperai le ſuperflu de la fourchette ; j'ouvrirai la bifurcation juſqu'à l'épanchement d'une eſpéce de ſéroſité, & non juſqu'au ſang ; & je maintiendrai par le fer, comme par la parure, le ſabot dans la configuration qu'il avoit.

D. Quel eſt le fer que vous ajuſterez à ce pied ?

R J'y mettrai un fer qui l'accompagnera dans toute ſa forme, qui ne ſera ni trop ni trop peu couvert, ni trop léger, ni trop peſant, qui aura la même épaiſſeur aux éponges qu'à la pince, & qui en aura quelques lignes de plus à la voûte qu'à cette dernière partie. Je l'étamperai un peu plus gras en dehors qu'en dedans ; il y aura quatre étampures de chaque côté avec une diſtance marquée à la

pince, pour séparer celles de chaque branche ; ces étampures ne seront ni trop grasses, ni trop maigres; le fer au talon ne sera point trop séparé du pied, les éponges ne déborderont que proportionnément à sa forme, & il y aura pour la grace du contour & de l'ajusture une simple élevation tout autour de ce fer, depuis la prémière étampure jusqu'à la dernière en passant sur la pince. De la Ferrure.

Le fer accompagnera le pied dans toute sa forme, parce que si l'on ne faisoit pas cette attention, il en résulteroit une difformité lors de l'accroissement, selon le défaut du fer même: d'ailleurs si le fer débordoit trop, l'Animal se déferreroit ; & s'il ne débordoit pas ou ne couvroit pas assez, les mammelles croîtroient beaucoup plus que ce qui porteroit sur le fer, qui n'appuïant que sur la sole, feroit inconteſtablement boiter le Cheval.

Le fer ne sera ni trop léger, ni trop pesant: il ne sera point trop léger, parce qu'il ne résisteroit pas au travail qu'il doit faire: il ne sera point trop pesant, parce qu'il ruineroit les jambes de l'Animal, & par son pro-

pre poids dériveroit & entraîneroit les lames.

Il y aura même épaiſſeur aux éponges qu'à la pince, afin que le pied ſoit toûjours égal par tout, & qu'une de ſes parties n'étant pas plus contrainte que l'autre, l'impulſion des liqueurs ne trouve pas une réſiſtance plus forte, ce qui les détermineroit à ſe jetter & à refluer ſur les parties moins gênées.

La force de la voûte excédera celle de la pince, parce que l'Animal uſe toûjours plûtôt le fer ſur les extrémités de cette portion, & que ſi la voûte étoit auſſi foible, le fer plieroit & porteroit ſur la ſole.

Il ſera étampé plus gras en dehors qu'en dedans, parce qu'il doit toûjours plus garnir de ce côté que de l'autre: s'il étoit auſſi garni en dedans, l'Animal ſe couperoit, s'attraperoit ou ſe déferreroit en marchant ſur ſon fer; d'ailleurs le quartier de dehors s'uſant ordinairement davantage, il eſt bon qu'il ſoit plus garni, & l'étampure y ſera plus graſſe, parce que celui de dedans eſt toûjours plus foible.

D. Je reconnoîtrai donc le pied pour lequel le fer ſera deſtiné, à l'étampure, puiſque la branche de dehors ſera toûjours étampée plus gras ?

Ouï, & vous diſtinguerez un fer deſtiné pour le derrière aux étampures qui ſeront en talon, tandiſque celles du fer de devant ſeront en pince, parce que l'ongle à la pince des pieds de devant a plus d'épaiſſeur qu'au talon, tandiſqu'aux talons des pieds de derrière il a plus d'épaiſſeur qu'à la pince : auſſi diminuai-je moins du pied aux talons, quand il s'agit des extrémités antérieures, & laiſſai-je la pince plus forte aux extrémités poſtérieures.

D. Comment pareriez-vous & ferreriez-vous un pied de travers, un quartier étant plus haut que l'autre ?

R. Je commencerois par abbatre le quartier plus haut preſque juſques au ſang, j'en creuſerois le talon, ſans néanmoins trop pencher le boutoir, je couperois enſuite aſſez de l'autre quartier pour enlever une portion de la partie morte, & je me contenterois d'ouvrir le talon de ce même côté ; après quoi j'ajuſterois à ce pied un

DE LA FERRURE.

fer beaucoup plus mince du côté du quartier qui ſeroit trop haut, plus couvert du côté du quartier plus bas; j'étamperois plus gras de ce même côté, & plus maigre de l'autre; le fer garniroit & déborderoit du côté bas, & ſeroit ſi juſte du côté haut, qu'il y auroit à rogner, en ſuppoſant que ce quartier ſe renverſât, ce qui arrive à tous les quartiers trop hauts qui ſe jettent & qui ſe portent communément en dehors; l'éponge du quartier plus bas ſeroit proportionnée à la force de la branche, & par conſéquent plus épaiſſe que celle du quartier plus haut; elle garniroit ſur le talon, pour que l'ongle ne s'usât point & s'y étendît: à l'égard de celle du quartier haut, elle ne déborderoit point, & ſeroit juſte à la forme du pied.

J'abbatrois le quartier plus haut, parce que par ſa hauteur exceſſive non-ſeulement le pied eſt difforme, mais l'Animal n'eſt pas dans ſon point de force & d'appui.

J'en creuſerois le talon, c'eſt-à-dire, que mon intention étant de le reſſerrer, je parerois comme le commun des

Maréchaux quand ils veulent les ouvrir. Mon intention ſeroit de le reſſerrer, parce que preſque toûjours les quartiers hauts, ainſi que je l'ai obſervé, ſe pouſſent en dehors: or, en diminuant la force de l'ongle qui eſt entre le talon & la fourchette, les parois extérieures ſe porteront en dedans.

J'ouvre le talon qui eſt plus bas, en renverſant le boutoir en dehors, pour lui laiſſer toute ſa force, & j'en abbats une partie, ainſi qu'une portion du quartier, parce que ſi je n'y touchois pas, & ſi je laiſſois ſubſiſter l'ongle mort dans ſon entier, les liqueurs trouveroient lors de leur impulſion une trop grande réſiſtance, elles auroient plus de corps à chaſſer, & ce quartier recevroit moins de nourriture. La manière d'ouvrir ce talon produira un effet oppoſé & contraire à l'autre, c'eſt-à-dire qu'il s'ouvrira toûjours de plus en plus, attendu la force qui ſera conſervée dans le dedans, force qui ſera ſupérieure à celle du dehors.

D'une autre part, le fer ſera plus mince du côté du quartier haut, par rapport à cette hauteur exceſſive même; il ſera étampé plus maigre de ce même

DE LA FERRURE.

côté, vû le défaut de l'ongle que j'ai coupé, & dont j'ai diminué la force en dedans, tandiſqu'il ſera plus couvert & étampé plus gras du côté du quartier bas, parce que le fer débordant, l'ongle pourra s'étendre en dehors.

Enfin, je gênerai, je contraindrai le quartier haut, & le fer y ſera extrêmement juſte, parce que la nourriture n'eſt jamais ſi abondante dans une partie contrainte & gênée; car le ſuc nourricier ne pouvant dès-lors forcer & ſurmonter l'obſtacle qui lui eſt préſenté, eſt obligé de ſe détourner & de ſe déterminer ſur les autres.

D. Quelle ſeroit votre pratique dans le cas où il s'agiroit de ferrer un pied de travers, non parce que les quartiers ſeront plus hauts l'un que l'autre, mais parce que l'un de ſes quartiers ſe jettera en dehors ou en dedans?

R. Vous n'entendez pas ſans doute parler d'un pied dont un des quartiers ſe jettant en dedans, & pouvant reſſerrer & entraîner le talon, viſeroit à l'encaſtelure, & votre queſtion ne concerne que celui dont la forme ſeroit irrégulière dans l'un ou dans l'autre

des cas que vous avez cités. Si cela eſt ainſi, alors je parerois le pied également par tout, j'ouvrirois les talons, la fourchette, & j'y ajuſterois un fer ordinaire, qui ſeroit plus couvert & étampé plus gras du côté du quartier qui rentreroit, qui garniroit également au talon de ce même côté, & qui ſeroit juſte du côté ſain. Que ſi la difformité du pied & l'inégalité des quartiers provenoit de ce que l'un d'eux ſe porteroit en dehors, alors l'étampure de ce côté ſeroit extrêmement maigre, & je placerois le fer de manière qu'il répondroit à la ligne de la couronne ; après quoi, avec le rogne-pied je couperois tout l'ongle qui excéderoit le fer. Que ſi enfin le pied étoit de travers, à raiſon de la défectuoſité des deux quartiers, je le parerois toûjours de même, & j'y mettrois un fer figuré ſelon ces principes.

De la Ferrure.

Je parerois le pied également par tout, parce qu'enſuite de cette parure la configuration du fer dirigeroit l'ongle dans ſon accroiſſement.

Il ſeroit étampé plus gras, il ſeroit plus couvert du côté du quartier qui rentreroit, parce qu'il déborderoit de

DE LA FERRURE.

ce côté, & qu'en débordant il ſoulageroit l'ongle au quartier, & le laiſſeroit croître, ſur tout n'aïant pas de bordure : d'ailleurs ſi le fer devant déborder, la branche n'étoit pas plus couverte, celle du quartier ſain ſeroit contrainte de gêner la fourchette ; & quant à l'étampure, quoiqu'elle paroiſſe plus graſſe, elle ne le ſera réellement pas, car elle ne ſemblera telle que parce que la branche ſera plus couverte.

Enfin, dans le cas où l'un des quartiers ſe porteroit en dehors, je placerois le fer de manière qu'il répondroit à la ligne de la couronne, & je rognerois tout l'ongle qui excéderoit le fer, parce qu'en le coupant ainſi, je réparerois la difformité qui ne ſe reproduiroit point, parce que la branche ſeroit juſte au quartier, & j'étamperois maigre, parce qu'autrement le clou broché ſe trouveroit dans le vif.

D. Rien n'eſt plus clair que ces préceptes : mais allons encore plus loin, & paſſons aux talons. Comment tâcheriez-vous de parer à l'inconvénient des talons bas ?

R. Je parerois le pied à l'ordinaire, c'eſt-

à-dire que j'ouvrirois le peu de talons, je diminuërois le volume de la fourchette, & je ne couperois point en pince avec le boutoir ; les éponges du fer seroient fort épaisses, je l'étamperois en pince le plus qu'il me seroit possible, je le placerois de manière que cette partie l'excéderoit de beaucoup, & après avoir broché, je couperois cet excédent avec le rogne-pied.

Les éponges du fer seroient plus fortes & plus épaisses, parce que par ce moïen je releverois le pied du Cheval, & je remédierois à son défaut naturel.

Je le rognerois en pince, parce que le pied étant plus court la pince porteroit davantage, le talon seroit conséquemment soulagé, & la nourriture y affluëroit avec plus d'aisance.

J'étamperois enfin en pince, pour ne pas gêner les talons, qui dans ce cas sont très-délicats, & si foibles, qu'ils ne peuvent pas résister à la lame, & qui en éclatant se détruisent toûjours davantage.

D. Ferreriez-vous différemment les talons flexibles ?

DE LA FERRURE.

R. Je ne les ouvrirois pas, je leur laiſſerois toute leur force, je les abbatrois en parant à plat s'ils étoient trop hauts, je les blanchirois s'ils étoient trop bas, je leur mettrois un fer ordinaire étampé en pince autant qu'il ſe pourroit, & qui garniroit beaucoup ſur les talons, afin de les renforcer, de les ſoûtenir & de les ſoulager.

D. Comment pareriez-vous & ferreriez-vous un pied dont les talons étant trop hauts, ſeroient néanmoins aſſez ouverts pour qu'on pût ne pas redouter l'encaſtelure ?

R. Je parerois le talon preſque juſques au vif & à plat, c'eſt-à-dire que je dégagerois la fourchette en tenant le boutoir renverſé, je la parerois enſuite, & j'aurois attention de ne pas diminuer beaucoup de la pince. Le fer que j'ajuſterois à ce pied ſeroit un fer ordinaire, dont l'épaiſſeur ſeroit égale aux éponges & à la pince, qui ſeroit relevé comme de coûtume, qui garniroit tout autour du pied, qui porteroit également par tout, & dont les étampures ſeroient plus graſſes en pince qu'elles ne le ſont communément.

J'abbatrois le talon juſques au vif, pour en diminuer la hauteur, & à plat, parce que ſi je creuſois j'encaſtelerois le pied. De la Ferrure.

Je ne diminuërois pas de la pince, parce que le défaut commun à ces pieds eſt de manquer par cette partie.

Mon fer ſeroit auſſi épais aux éponges qu'en pince, parce que s'il avoit plus d'épaiſſeur aux éponges, je conſerverois le défaut par le fer, tandiſque j'aurois fait des efforts pour le réparer par la parure.

Il porteroit ſur les talons, parce que les talons gênés recevroient moins de nourriture, & le ſuc nourricier ſe diſtribuëroit ailleurs.

Il garniroit tout autour du pied, parce que dès-lors la pince ne s'uſeroit pas, ce qui arrive preſque toûjours à ces ſortes de pieds.

Il ſeroit enfin étampé plus gras en pince, parce que l'étampure étant ordinaire, & le fer devant garnir, le pied ſeroit broché trop maigre.

D. Comment vous y prendriez-vous, ſi vous aviez à ferrer un pied dont les talons ſeroient trop hauts, & qui

viſeroit à l'encaſtelure ?

R. J'abbatrois beaucoup les talons, toûjours en parant à plat, & je ne diminuërois point l'appui qui eſt entre la fourchette & le talon ; je parerois la fourchette ſans l'ouvrir, & je diminuërois de la pince proportionnément au talon, par le moïen du rogne-pied.

Le fer que j'y ajuſterois ſeroit un fer à pantoufle étampé à l'ordinaire, mais plûtôt en pince qu'en talon, garniſſant beaucoup à cette dernière partie, & portant également par tout.

J'entens par pantoufle un fer dont les branches augmentent en épaiſſeur depuis la voûte en dedans du fer juſques aux éponges, & diminuënt au contraire proportionnément dans leurs parties extérieures depuis l'arc du fer juſques à ces mêmes éponges.

D. Je connois les fers à pantoufle ; mais il me ſemble que pour l'eſpéce de pied dont il s'agit on emploie ordinairement des fers à demi-pantoufle ?

R. Je ne ſçaurois me déterminer à approuver les fers à demi-pantoufle, dont l'objet eſt d'ailleurs le même que celui des fers à pantoufle ; & ma raiſon à cet égard eſt bien ſim-

ple. Le fer à pantoufle eſt forgé pour être tel, & il ſupporte par tout également le poids du corps du Cheval, au lieu que la demi-pantoufle n'eſt qu'un fer ordinaire, dont on a renverſé les branches & les éponges du côté de dehors. Or ces branches renverſées ainſi, qu'arrive-t'il ? Le point d'appui du pied ſur le fer eſt fixé à l'intérieur des branches, mais l'extérieur de ces mêmes branches eſt ſeul chargé de tout le fardeau du corps, de manière que ces branches uſées à l'extérieur, le fer plie, porte, entre dans les talons, & rend enfin le Cheval boiteux ; & vous concevez ſans doute qu'un inconvénient de cette ſorte ſuffit pour bannir & proſcrire une pratique dont l'effet peut être plus pernicieux qu'utile.

D. Je n'avois jamais fait cette obſervation, & je conviens avec vous que la pantoufle eſt préférable : mais comment ferreriez-vous un pied encaſtelé ?

R. Je le parerois & je le ferrerois de même que le pied qui tendroit à l'encaſtelure, en augmentant néanmoins l'épaiſſeur de la pantoufle ſelon la défectuoſité du pied.

J'abbatrois le talon à plat, & je crois qu'il eſt inutile de vous répéter quelle ſeroit mon intention en parant ainſi ; je ne diminuërois point l'appui qui eſt entre la fourchette & cette partie, parce que le fer doit y porter ; je n'ouvrirai point la fourchette, & dès-lors elle empêchera que le talon ne ſe reſſerre ; je rognerai enfin la pince, ſoit pour raccourcir le pied, ſoit pour que la nourriture ſe diſtribuë aux talons, parce que la longueur du pied étant diminuée, l'Animal ne travaillera pas tant ſur eux, & que la contrainte étant moindre, les liqueurs s'y détermineront avec plus d'aiſance & de facilité.

J'y ajuſterai un fer à pantoufle, parce que l'intérieur de cette pantoufle portant aux talons, & les gênant en dedans, ils s'ouvriroient par eux-mêmes, vû que dès-lors le ſuc nourricier gaguera la partie de dehors, & que l'ongle de ce côté n'aura rien qui puiſſe le gêner dans ſon accroiſſement, puiſqu'étant d'ailleurs chaſſé par l'épaiſſeur intérieure de la pantoufle, le talus, qui eſt obſervé depuis cette épaiſſeur intérieure juſques à l'extérieur

rieur de la branche, facilitera ſon extenſion de ce même côté.

J'étamperai plûtôt en pince, parce que les quartiers affoiblis par la parure ne ſeroient pas en état de ſupporter les lames, & je garnirai beaucoup en talons, parce que dès qu'ils ſeront ſoulagés, non-ſeulement ils viendront ſur la ligne de la couronne, mais, comme je l'ai dit, ils s'élargiront toûjours davantage par le ſecours de la forme de la pantoufle.

D. Quelles ſont les règles que vous obſerverez en ferrant un pied plat ?

R. Je parerai & je diminuërai l'ongle le moins qu'il me ſera poſſible, le fer que j'ajuſterai ſera plus couvert qu'un fer ordinaire, je l'étamperai plûtôt maigre que gras, la voûte ſera très-près de la ſole, je le placerai ſur le pied, de façon que je pourrai couper avec le rogne-pied le ſuperflu de l'ongle qui déborde, les éponges en ſeront fortes & épaiſſes, & ne déborderont pas extraordinairement en talon.

Je parerai & je diminuërai l'ongle le moins qu'il me ſera poſſible, parce qu'en en abbatant trop je pénétre-

DE LA FERRURE.

rois bientôt jusques au vif ; l'Animal n'auroit, pour ainsi dire, plus de pied, il ne pourroit se soûtenir, par la douleur que lui causeroit cette diminution & ce retranchement trop considérable.

Le fer sera plus couvert qu'un fer ordinaire, & la voûte sera très-près de la sole, parce que par ce moïen cette partie sera gênée & contenuë, & que la nourriture ne pouvant plus s'y porter en aussi grande quantité, se déterminera sur les autres ; ce qui, en remontant à la source & à la cause de la difformité du pied, en arrêtera les progrès.

Je le placerai de façon que je pourrai couper avec le rogne-pied le superflu de l'ongle, & je couperai ce superflu, parce que si je ne l'enlevois pas, le pied paroîtroit toûjours plus évasé.

L'étampure seroit maigre, parce qu'en rognant tout autour du pied j'approcherois plus du vif que si je ne rognois point.

Les éponges seroient plus fortes, parce que le pied plat porte sur les talons, & elles ne déborderoient pas

extraordinairement, parce qu'une ferrure trop longue feroit infailliblement user cette partie. De la Ferrure.

D. Ne feriez-vous aucune différence dans la ferrure du pied plat, enſuite d'une fourbure, c'eſt-à-dire, dans la ferrure de celui dont les talons ſeroient bons & hauts, tels qu'ils doivent l'être, mais dont l'ongle s'étendroit vers la pince, & dans lequel on entreverroit des croiſſans ?

R. J'ouvrirai d'abord les talons; s'ils ſont trop hauts, je les abbatrai; s'ils ſont trop bas, je les blanchirai ſimplement; j'étamperai le fer ſur les talons & non en pince, j'y metrai un pinçon aſſez large, & les cloux brochés, je rognerai l'ongle excédant le fer, & je raperai la pince.

J'abbatrai les talons trop hauts, pour parer à l'inconvénient qui arrive à ces ſortes de pieds, qui eſt de travailler toûjours ſur les talons, la pince aïant rarement de l'appui; ce qui fait que quand l'Animal ne boiteroit pas enſuite des croiſſans, il boiteroit par le raccourciſſement du tendon, vû que le talon étant trop haut, ce même tendon n'a pas ſon jeu &

ſon extenſion naturelle, ce qui peut même bouter le Cheval.

J'étamperai le fer ſur les talons, & non en pince, parce que cette partie ne ſupporteroit pas la brochure: d'ailleurs tout Cheval dans lequel on entrevoit des croiſſans eſt rarement encloué ſur la prémière, pourvû néanmoins que le fer ne ſoit pas étampé trop gras.

J'y mettrai un pinçon aſſez large pour tenir le fer, parce que ſi ce pinçon étoit trop petit, il entreroit dans l'ongle, & le fer ſe déplaceroit: au ſurplus, lorſqu'en rapant la pince je diminuë la force de l'ongle en cet endroit, c'eſt pour moins contraindre le pied, & pour que les croiſſans ne ſoient pas ſi douloureux. Je preſcrirai dans la ſuite de cet ouvrage une méthode pour le traitement de ces ſortes de maux.

Quant au pied plat large & étendu, je ne couperai la ſole que le moins que je pourrai, & je me contenterai de la nettoïer ſimplement, après quoi j'y ajuſterai un fer ſemblable à celui que j'ai emploïé en ferrant celui dont j'ai parlé précédemment à ce dernier.

Je ne couperai la ſole que le moins que je pourrai, & je me contenterai de la blanchir, parce qu'en retranchant une portion de la partie morte, le ſuc nourricier trouveroit moins d'obſtacle, & j'y attirerois conſéquemment toûjours plus de nourriture, ce qui ne feroit qu'entretenir, ou ce qui pourroit même augmenter la difformité du pied dont il s'agit. De la Ferrure.

D. Comment vous y prendrez-vous, quand il s'agira d'un pied qui aura un ou deux oignons ?

R. En parant le pied, je laiſſerai autant d'ongle qu'il ſera poſſible ſur les oignons, je mettrai un fer aſſez fort & aſſez couvert du côté des oignons même, l'étampure ſera ordinaire, mais en moindre quantité de ce même côté, le tout pour gêner & pour contraindre la partie tuméfiée, & pour ne pas l'offenſer par la brochure, ce qui réüſſit quelquefois. Que ſi l'oignon provient de la tumeur formée dans les parties molles, alors je remonterai à la cauſe, & j'aurai recours à l'opération & aux médicamens, ainſi que je vous l'enſeignerai dans la ſuite.

D. Quelle eſt la méthode que vous ſui-

vrez dans la ferrure du pied comble ?

DE LA FERRURE.

R. Je laiſſerai, en parant le pied, autant de talon que je le pourrai, & je tâcherai de conſerver à cette partie toute ſa force ; je blanchirai ſeulement la ſole ; je ne couperai point avec le boutoir la pince ni les quartiers, mais je les rognerai ; je forgerai un fer extrêmement fort, à commencer depuis la voûte juſques à la partie interne des deux éponges, le dehors extrêmement mince ; il ſera très-couvert, ſans que néanmoins les éponges puiſſent gêner la fourchette ; je l'étamperai aſſez maigre, & ſur tout en pince ; je le voûterai à proportion du pied, de manière qu'il ne portera pas abſolument ſur la ſole, mais il la contraindra un peu ; je le placerai en talon le plus qu'il me ſera poſſible, ſans qu'il y garniſſe trop & qu'il s'avance, & je brocherai aſſez avant.

Je taillerai autant de talon que je le pourrai, parce que ces pieds manquent ordinairement par cette partie. Je blanchirai ſeulement la ſole, parce que dès que toute ſa force ſera conſervée, elle réſiſtera davantage, non-ſeulement à celle de l'impulſion des

liqueurs, mais encore à l'impreſſion du fer qui doit la gêner & la contraindre. De la Ferrure.

Je le forgerai très-fort ſur la voûte, parce que dès-lors il ne pliera point; & cette précaution eſt d'autant meilleure, que ces ſortes de pieds travaillent beaucoup ſur cette partie, & que ſi le fer plioit, il les élargiroit & en emporteroit tout l'ongle.

Il ne ſera pas auſſi épais en dehors, parce qu'il ſeroit trop peſant.

Les étampures ſeront maigres & bien en pince, attendu qu'il faut néceſſairement rogner pour donner la forme au pied.

Je placerai le fer beaucoup en talon, parce qu'autrement le pied ſeroit trop long.

Je brocherois avant, pour que l'ongle, que je dois d'ailleurs rogner, puiſſe ſoûtenir le fer.

Je ferrerois plus court que long, dans la crainte que le talon ne s'uſât davantage, & pour que le Cheval marchât plus à ſon aiſe.

Enfin, je voûterois proportionnément le fer, parce que la ſole étant contrainte, elle ceſſeroit d'avoir une

DE LA FERRURE.

nourriture auſſi abondante, & que celle qui s'y portoit y affluant en moindre quantité, & ſe diſtribuant ſur les autres parties, la difformité du pied ſeroit réparée inſenſiblement & avec le tems.

Vous voïez que je prens un juſte milieu, & que je ne proſcris point entièrement la méthode des fers voûtés, pourvû que la contournure du fer ne ſoit pas telle que celle que les Maréchaux lui donnent ordinairement, contournure ſi défectueuſe, qu'elle met enfin le Cheval hors de ſervice; car ces ſortes de fers gênant l'ongle par leur bord extérieur, renvoient toute la nourriture à la ſole, dont le volume augmente ſans ceſſe, & qui croît en dehors toûjours de plus en plus, parce que d'ailleurs elle n'eſt en aucune façon contrainte & reſſerrée.

D. Comment ferreriez-vous un pied gras ou foible, un pied trop long en pince ou en talon, & un pied trop petit ?

R. Je parerois le pied gras à l'ordinaire, le fer que j'y ajuſterois n'auroit rien de particulier, il ſeroit étampé plus maigre, dans la crainte où je ſe-

rois, en brochant, de ferrer ou de pénétrer le vif.

Quant au pied trop long en pince, je la rognerois, en talon je les abbatrois, & les fers n'avanceroient pas trop sur cette partie.

Enfin, à l'égard des pieds trop petits, mon fer déborderoit tout autour, pour faciliter l'extension de l'ongle.

D. Si l'Animal étoit arqué, brassicourt, droit sur ses membres, vous abbatriez sans doute beaucoup les talons ?

R. Assurément ; & outre ce grand retranchement de l'ongle en talon, j'y ajusterois un fer dont les éponges seroient beaucoup plus minces que la pince, je l'étamperois plus à cette partie qu'en talon, & je ferrerois extrêmement court.

J'abbatrois considérablement les talons, pour parer au principal défaut qui résulte du défaut d'extension & de la rétraction même du tendon, le fer seroit beaucoup moins épais en talon qu'en pince, toûjours dans la même intention ; & pour ne pas détruire par le fer les effets qui de-

vroient ſuivre la parure, j'étamperois plus en pince qu'en talon, parce que le talon étant fort abbatu, les lames pourroient intereſſer les parties molles, & je ferrerois extrêmement court, afin que le talon portât toûjours plus bas. Que ſi l'Animal étoit bouté, je lui mettrois enſuite de la même parure un fer de mulet, relevant plus ou moins en pince pour l'aſſeoir toûjours davantage ſur les talons, pour contraindre la partie à rentrer ſur la ligne qu'elle a quittée dans ce cas, & pour remettre le Cheval dans ſa poſition naturelle.

D. Vous m'avez dit qu'il étoit poſſible de remédier par la ferrure au défaut des Chevaux qui ſe coupent & qui forgent ?

R. Les Chevaux peuvent ſe couper ou aux talons, ou en pince. Dans le prémier cas, ſi en abbatant le quartier de dehors juſques au vif, & en laiſſant ſubſiſter le quartier de dedans dans ſon entier, je n'ai pu remplir mon objet, j'ajuſte un fer à la Turque, c'eſt-à-dire, un fer dont la branche de dedans a le triple ou le quadruple d'épaiſſeur de plus que celle

de dehors, & je n'étampe point à cette branche : alors le quartier de dedans étant beaucoup plus relevé, & l'Animal repoſant beaucoup plus ſur celui de dehors, ce qui change la ſituation de ſa jambe & le port de ſon pied, le Cheval ne ſe coupe plus. J'ai au contraire éprouvé auſſi pluſieurs fois qu'en mettant la branche à la Turque en dehors, & en ſuivant une maxime diamétralement oppoſée à celle dont je viens de parler, je parvenois au but auquel il ne m'avoit pas été poſſible d'arriver par le ſecours de la prémière : ainſi en pareil cas vous pourrez avoir recours à celle-ci. Dans celui où le Cheval ſe couperoit en pince, le fer à la Turque ne ſeroit pas d'une égale épaiſſeur dans toute l'étenduë de la branche de dedans, il y auroit ſeulement une élevation, un croiſſant, & point de cloux à l'endroit où il ſe couperoit ; & ſi j'en brochois à côté du croiſſant, je les riverois avec le feu, c'eſt-à-dire qu'en deſſous de la ſortie des lames je brûlerois l'ongle pour y faire entrer les rivets : au ſurplus, le fer à la Turque dans toute l'étenduë de la

De la Ferrure.

branche de dedans n'étant point arrêté, j'y mettrois un pinçon capable de le maintenir en place.

A l'égard du Cheval qui forge, ou il forge ſur les éponges, ou il forge ſur la voûte. Je mettrois à celui qui forge ſur les éponges un fer ordinaire, dont les éponges ne déborderoient point & ſeroient comme genetées; je lui abbatrois beaucoup les talons des pieds de devant; ceux de derrière ſeroient très-courts & très-relevés en pince, leurs talons néanmoins abbatus, dans la crainte où je ſerois que le Cheval ne devînt rampin; & s'il forgeoit à la voûte, j'ajuſterois un fer Anglois en devant, c'eſt-à-dire, dont la voûte ſeroit extrêmement étroite.

D. Vous pouvez vous diſpenſer de me donner à ce ſujet l'explication des raiſons de votre manière de procéder: mais vous oubliez la ferrure du Cheval rampin?

R. Elle eſt la même que celle du Cheval bouté, & j'ai ſoin de ne pas me livrer à des répétitions capables d'exciter en vous le dégoût.

D. Ne me direz-vous rien ſur la ferrure des Chevaux qui ont des ſeymes?

R. J'en parerai le pied à l'ordinaire, j'en abbatrai les talons, & je lui ajusterai un fer à lunette, ou un fer à demi-lunette: le fer à lunette eſt celui dont les éponges ſont coupées juſques à la prémière étampure: le fer à demi lunette n'a qu'une éponge qui ſoit coupée. Or, le quartier à l'endroit où eſt la ſeyme ne repoſant point ſur un corps dur ſera infiniment ſoulagé, & la ſeyme pourra ſe reprendre plus aiſément, après quoi on ſubſtituëra à ce fer à lunette ou à demi-lunette un fer à pantoufle. De la Ferrure.

D. Vous ne pourrez pas en uſer ainſi dans le cas des ſoies ou des pieds de bœuf?

R. Non, auſſi ne mettrai-je alors qu'un fer ordinaire: mais pour empêcher que la partie affectée porte & repoſe ſur le fer, j'y pratiquerai un ſiflet, c'eſt-à-dire que j'entaillerai l'ongle au bas de la pince, au deſſous de la fente & de la diviſion.

D. Les pieds qui ſont affectés par des bleymes n'exigent-ils pas auſſi beaucoup de ſoin?

R. En les parant il faut découvrir la bleyme autant qu'il eſt poſſible, abbatre le talon ſain au niveau de l'autre, pour que le pied ſoit égal; le fer-

DE LA FERRURE.

rer à demi-lunette, pour que la bleyme non contrainte de porter ſur un corps dur ſe guériſſe plus aiſément, & pour parer à l'encaſtelure le ferrer enſuite à pantoufle.

D. Comment ferrer enfin des Chevaux qui butent ou qui bronchent ?

R. J'abbatrai beaucoup le talon, le fer garnira fort en pince & relevera un peu ; j'y étamperai gras, puiſque le fer doit garnir, & je le geneterai un peu en talon, parce que n'aïant pas, étant geneté, le même point d'appui, le Cheval ſera forcé de porter beaucoup moins en pince, & l'extenſion du tendon étant plus grande, le mouvement ſera beaucoup plus facile.

D. Parmi tous les fers que vous avez emploïés je n'en vois aucun auquel il y ait eu des crampons ?

R. Vous ſerez peut-être étonné lorſque je vous dirai que les inconvéniens qui en réſultent ne me permettent pas de les adopter: ils fatiguent, ils ruinent le Cheval, ils le mettent hors de la poſition dans laquelle il doit être, ils le précipitent ſur la pince, & inſenſiblement le jettent ſur ſes boulets. Je préférerois donc les cloux à

glace, pour empêcher l'Animal de gliſſer ; & dans des terrains gras, s'il falloit abſolument lui fournir les moïens d'être ferme, & qu'il n'y eût que des crampons qui puſſent aſſurer ſa démarche, ils ſeroient à oreille de liévre ; car pour les gros crampons quarrés, je les bannirai & les proſcrirai toûjours.

D. Mais j'ai connu une multitude d'autres fers, dont vous ne faites point d'uſage ?

R. Je ſçais qu'il eſt des fers à patin, des fers à demi-couverts ou plûtôt plus couverts d'un côté que de l'autre, des fers à tout pied, des fers ſans étampure, des fers briſés en pince, des fers briſés au milieu des branches, & qui depuis la briſure juſques aux éponges ont des eſpéces de dents dans leur bord intérieur ; mais juſqu'ici je n'ai pas trouvé dans le détail que je vous ai fait l'occaſion de vous en indiquer les uſages.

Il eſt trois eſpéces de fers à patin : les uns ſont à peu près forgés comme un fer ordinaire, excepté qu'il y a à la pince une troiſième branche qui déborde en avant de la longueur

DE LA FERRURE.

des branches latérales du fer : on s'en ſert pour faire relever les pieds de devant, & pour faire retrouſſer des Chevaux dont les membres ſont roides & engourdis, en les faiſant troter avec ces mêmes fers.

Les autres ont un anneau aſſez élevé, placé ſous la partie inférieure & antérieure du fer, c'eſt-à-dire, entre la pince & la voûte, & les éponges ſont retournées en deſſous, auſſi en forme d'anneau ; mais elles ont moins d'élevation que celui qui ſe trouve à la pince : de manière que cette ſorte de fer contraint d'autant plus l'Animal au pied duquel il eſt attaché de ſe repoſer ſur ſon autre jambe, que non-ſeulement il eſt plus élevé ſur celle-là, mais que quand même, malgré le plus de hauteur, il voudroit s'appuïer ſur la partie, la fatigue qu'il eſſuïeroit par la violente extenſion du tendon le porteroit à ſe rejetter ſur l'autre. Vous comprenez que ce fer s'attache du côté malade & affecté, & que l'on ne l'emploie que dans le cas où il s'agit de le décharger du poids du corps du Cheval, lequel pourroit l'endommager encore davantage. Enfin

Enfin la troiſième eſpéce de fer à patin eſt un fer ordinaire élevé & ſupporté par trois ou quatre branches ou petites colomnes, dont la baſe qui repoſe à terre eſt large d'environ trois pouces; ce fer plus haut encore que celui dont je viens de parler produit le même effet, & eſt utile dans les mêmes occaſions. De la Ferrure.

Les fers couverts d'un côté ſont bons quand il eſt queſtion d'une maladie qui attaque un côté du pied, lorſqu'on veut contenir l'appareil, ou garantir la partie affligée de quelques nouveaux accidens.

Les fers à tous pieds ſont encore de pluſieurs ſortes, les uns ſont ordinaires & briſés en pince, ils s'ouvrent & ſe ferment dans leur milieu par le moïen de la briſure, de manière que pouvant être élargis ou reſſerrés, ils conviennent à des pieds de toute grandeur; les autres ont le double d'étampures, c'eſt-à-dire, que percés gras, que percés maigre, on peut brocher ſuivant la forme du pied, ſur tout ſi outre ces différentes étampures ils ſont briſés en pince.

DE LA FERRURE.

Ceux qui ſont briſés de chaque côté dans le milieu des branches conviennent dans le cas où des talons ſe rétreciſſent : en les ouvrant inſenſiblement & peu à peu, on ouvre auſſi avec le tems les talons qui ſe reſſerroient, & l'aiguille de fer que l'on fait entrer dans les dents qui ſont au bord intérieur de ces branches ſert à les maintenir éloignés l'un de l'autre.

Les fers ſans étampure & qui ne ſont arrêtés & attachés aux pieds que par une aiguille de fer à vis peuvent enfin dans un cas de néceſſité & dans un beſoin preſſant être emploïés ; ils ont un rebord dans toute leur circonférence qui embraſſe l'ongle, & qui le garantit au bas de ces parois extérieures de tous les éclats que l'on apperçoit aux pieds qui ont cheminé ſans fer, & d'ailleurs l'aiguille à vis ſuffiſant pour les maintenir en place, on ne craint point que l'Animal ſoit encloué par un domeſtique, un cocher, ou un palefrenier ignorans.

Au ſurplus, dans quelqu'occurrence que vous vous trouviez, aïez recours

aux principes que je vous ai donnés. S'il eſt des circonſtances ſingulières & épineuſes, l'imagination ſoûtenuë par de vraies lumières peut nous mener à des découvertes nouvelles, & c'eſt ainſi que des génies méthodiques s'ouvrent & ſe fraïent des routes au milieu des difficultés les plus imprévûës.

Fin du prémier Volume.

ERRATA.

PAge 288. *ligne* 12. du durtos: *liſez* du dartos.

Pag. 464. *ligne* 20. y compris le canon: *liſez* y compris le fanon.

Pag. 468. *ligne* 10. le canon y compris: *liſez* le fanon y compris.

TABLE ALPHABE'TIQUE

Des matières contenuës dans ce prémier Volume.

A

Age: marques & ſignes auxquels on peut le reconnoître. 397. Voïez dents.
——— Du Poulain, pris dès ſa naiſſance. 403
——— Importance de connoître l'âge de l'Animal depuis ſa naiſſance juſques à deux ans & demi, trois ans. 406. 407
Ancœur, maladie; ſes ſymptomes & ſa ſituation. 121
Angine; voïez étranguillon.
Angle de l'œil, le grand ou l'interne, le petit ou l'externe. 35
Aphtes, maladie des lévres; leurs ſignes. 103
Appui: définition de ce qu'on entend par appui, & quels en ſont les points différens. 85. 86
——— Où doit ſe faire le principal appui de l'embouchure. 92
——— Appui ſourd avec des barres hautes. 94
Ardeur; ce que l'on appelle ardeur dans l'Animal. 292
Armer; ce que c'eſt dans un Cheval que l'action de s'armer. 25. Voïez encolure renverſée.

——— Cheval qui s'arme des lévres. 90
Arqué, Cheval arqué: quand dit ainſi. 154
——— A quoi diſtinguer le Cheval arqué du Cheval braſſicourt. 154. 155. Le défaut du Cheval arqué eſt-il conſidérable. 155
Arrêtes, ou *Queuës de rat*, maladie ainſi nommée. Il en eſt de cruſtacées, il en eſt de coulantes: à quoi ſe diſtinguent les unes & les autres. 346. Quels Chevaux y ſont plus ſujets. Ce mal attaque-t'il communément les jambes de devant. 347. Ses cauſes. 364. juſques à 366
Arrière-main; parties dont il eſt compoſé. 9
Ars; ce que l'on entend par ars. 14
——— Cheval fraïé aux ars; quelles peuvent en être les cauſes. 150
Art-vétérinaire; ſa définition. 1
Arzel, Cheval arzel; quand dit ainſi. 389
Atteinte; ce que l'on entend par ce mot. 198. 360. Comparée à la nerf-férure. *idem*
——— Douleurs qui les accompagnent. 204
——— Au pied de derrière; comment occaſionnée. 204
——— Sur la couronne; ſa cauſe ordinaire; ſuivie & accompagnée de plaies, ſes dangers. 205
——— Simple; ſes ſignes & ſes cauſes. 199
——— Sourde. 201. Dégénére quelquefois en encornée. 203
——— Encornée; quand & comment plus dangereuſe. 202. Sa guériſon plus difficile, & pourquoi. 203

Attraper ; Cheval qui s'attrape ; différence de celui qui s'attrape & de celui qui s'entretaille ; ce défaut eſt irréparable ; ſes cauſes. 189
Avalure ; voïez quartier.
Avant-bras ; comment doit être ; pourquoi long, large & nerveux. 140
——— Pourquoi, s'il eſt long & large, l'Animal réſiſte-t'il plus au travail. 141
——— Comment, s'il eſt court, les mouvemens de l'Animal ſont-ils plus beaux. 141. 142
——— Ce que l'on entend par un avant-bras nerveux. 142
——— Sa définition & ſa vraie ſituation. 13
Avant-main ; parties qu'il comprend. 8
Auge ; ce que l'on nomme ainſi. 11
Avives ; leurs uſages. 111
——— Maladie ainſi nommée. 111

B

B*Arbe* ; ce que l'on appelle de ce nom dans le Cheval. 11
——— Eſquilles qui en ſortent enſuite d'une carie. 94
——— D'où dépend ſa ſenſibilité, comment doit être faite, trop de poil en émouſſe le ſentiment, ſon trop de ſenſibilité eſt une défectuoſité. 107. Quel en eſt le point ſenſible. 108
Barbes ou *Barbillons*, maladie du canal ; ſa définition, ſes cauſes, ſes effets. 104

Balſane; ce que l'on entend par balſane. 387
——— Dentelée, herminée. 388
Barres; ne doivent pas être confonduës avec les gencives; ce que l'on entend par les barres. 91
——— Leur vraie conformation. 92. Trop hautes, leur inconvénient, ordinairement trop ſenſibles. 93. Leur délicateſſe ne provient pas toûjours de leur hauteur. *id.* Barres hautes, appui néanmoins ſourd. 94. Baſſes, communément inſenſibles; comment peuvent faire ſentir à la main des mouvemens faux & irréſolus. 95
——— Entamées, rompuës. 103
Battement de flanc, comment la fiévre l'occaſionne. 135
Beauté; ce que l'on entend par le terme de beauté. 23. L'inſpection ſeule ne ſuffit pas pour la diſcerner; d'où dépend & en quoi elle conſiſte. 440. 441. Sans les règles & ſans les préceptes, l'idée que l'on ſe forme d'un beau Cheval eſt purement arbitraire. 442. Le goût & l'habitude de voir ne peuvent y ſuppléer. 443. Et pourquoi. 444. 445. Où puiſer ces principes, & ſur quoi les établir. 445. 446. Si par l'inſpection nous diſcernons la belle nature, n'eſt-il pas inutile de remonter aux prémières raiſons de la beauté de l'Animal. 447. 449. La beauté ne paroît que par la convenance des parties, & pour la rendre ſenſible il faut les proportionner.

450. Ce qui eſt beau n'eſt pas toûjours gracieux, ce qui eſt gracieux n'eſt pas toûjours beau. 473. L'expérience nous le démontre. 474. Différence de la grace & de la beauté, & définition de ce que nous nommons grace dans l'Animal. 475

Bégut, Cheval bégut. Voïez dents.

Belle face, Cheval belle face; quand ainſi dit. 389

Bleyme; ce que l'on entend par bleyme, de combien de ſortes.

——— Séche; pieds qu'elle attaque plus communément. 258

——— Encornée, infiniment dangereuſe.

——— Foulée. 258

Boiter; ſignes auxquels on diſtingue que le Cheval boite du bras, de l'épaule, du pied. 136. 137. 138. Et de quel pied ou de quelle jambe l'Animal ſouffre. 139

Bouche; définition de ce qu'on appelle belle bouche. 85

——— Quelles ſont celles dans leſquelles ſe rencontrent exactement les points d'appui. 86

——— Bien proportionnée & de bon tempérament; trop fenduë, inconvéniens qui en réſultent; boire la bride, comment en empêcher. 87. Trop peu fenduë, ſes inconvéniens; comment y remédier. 88

——— D'où naît ſa dureté, ſa bonté, ſa facilité. 89. Parties qui entrent dans ſa compoſition; trop ſenſible. 89. Fraî-

che ; quelle eſt celle qui eſt ainſi appellée. 99. Défaut de fraîcheur, d'où provient. 101
——— Maladies qui y ſurviennent ; néceſſité d'obſerver l'état & la ſituation de ſes parties. 102
——— Échauffée. 106
Boulet ; ſa ſituation. 14
——— Comment doit être placé. 174. 175. Conformé. 181
——— Menus & flexibles. *idem*
——— Gorgés ; comment le trop de repos & le trop de travail peuvent-ils en occaſionner l'enflure. 187.193
——— Entamés, & par quelle cauſe. *id.* Couronnés. 196
——— Entorſe à cette partie. 191. Plus dangereuſe à l'extrémité poſtérieure qu'à l'extrémité antérieure, & pourquoi. 349. Sa luxation. 192
——— Javart nerveux du boulet. Voïez javart.
Boulleté, *Bouté* (Cheval) ; quand dit ainſi. 175. Comment devient-il bouté ou boulleté. 176. Comment par le relâchement des muſcles extenſeurs. 177. Cauſes de ce relâchement. *id.* Comment par la trop grande contraction des muſcles fléchiſſeurs, & par la rétraction des tendons ; raiſons de cette contraction trop forte : comment par le relâchement des ligamens de l'articulation. 178
——— Pourquoi au bout d'un certain tems

tous les Chevaux ne ſont-ils pas droits ſur leurs membres, & même boulletés. 179. Signes & différentes cauſes qui rendent le Cheval boulleté. 118

Boutoir, inſtrument que l'on nomme ainſi. 479

Branche du fer, partie ainſi appellée. 479

Bras; ſa vraie définition. 13

——— Comment doit être. A quoi diſtinguer que cette partie eſt petite & platte; d'où naît ſa rondeur. 122. Par quelle raiſon doit être libre, mouvante & dénouée; la diſtinction des mouvemens de cette partie & de ceux des jambes eſt-elle facile; le défaut de liberté peut-il ſe réparer. 125. Quand dit-on qu'elle eſt froide, chevillée; d'où peut provenir ſa froideur. 126. Prémière cauſe, ſeconde cauſe. 127. Troiſième cauſe, quatrième cauſe. 128. Quand eſt-elle déſſéchée; comment ſon déſſéchement peut provenir du défaut d'exercice. 129. Signes auxquels on voit qu'elle eſt ou priſe, ou froide, ou déſſéchée. 130. Eſt-il poſſible de rappeller à la vie cette partie atrophiée. 131. 132

——— Comment diſtinguer ſi c'eſt un heurt ou un écart. 139

Braſſicourt (Cheval); quand dit ainſi. 154

——— Comment le diſtinguer du Cheval arqué. 154. 155

——— Ce défaut eſt-il conſidérable; quels Chevaux y ſont plus ſujets. 155

Brochoir, inſtrument ainſi appellé. 479

C

Camus (Cheval); quand dit ainſi. 30
Canal dans lequel eſt logée la langue; pourquoi doit être creux. 96
——— Ses maladies. 104
Canon; ce que l'on nomme ainſi. 14. Aux extrémités poſtérieures de l'Animal. 19
——— Comment doit être; défaut d'une jambe dans laquelle il n'eſt pas proportionné. 159
——— Ce qu'on entend par canon uni & égal. Tumeurs, ou maladies qui naiſſent de l'inégalité de cette partie. 160
——— De l'extrémité poſtérieure, ſujet aux mêmes maux que celui de l'extrémité antérieure. 345
Capelet ou *Paſſe campane*, maladie ainſi appellée; quand & comment elle eſt à craindre. 324
——— Ses cauſes; comment le grand travail & un frotement contre un corps dur peuvent l'occaſionner. 325
Caroncule lachrimale; ce que c'eſt, ſa ſituation. 35
——— En quoi différe de celle de l'homme, & ſon uſage. 36
Chambre antérieure de l'œil, poſtérieure. 44
Chancre à la langue. 105
Chamfrain; ſa définition. 10
——— Blanc; ce que c'eſt. 389
Châteigne; ce que l'on nomme ainſi, ſa ſitua-

tion & ſa conſiſtance. 14
——— Sa ſituation différente dans les parties de devant & dans celles de derrière. 21
——— Quelle conſéquence tirer de ſa petiteſſe. 151. La Jambe n'eſt-elle ſéche & nerveuſe qu'autant que la châteigne eſt petite. 151. 152. Pourquoi plus dure dans les Chevaux qui vieilliſſent, pourquoi la couper & non l'arracher. 152
Cheval; combien de ſortes de parties à obſerver dans cet Animal. 7. 8
——— Parties qui en forment le corps proprement dit. 8
——— Sa diviſion en trois parties; quelles ſont-elles. 8
——— Courtaud; quand ainſi nommé. 29
——— Qui porte au vent. 99
Chicots; voïez clou de ruë.
Ceriſe; ce que l'on entend par ceriſe. 267. 263
——— Leurs cauſes, leur forme & leur ſituation. 363
Clou de ruë; quand dit-on qu'un Cheval a pris un clou de ruë; les ſuites en ſont plus ou moins funeſtes, ſelon la partie bleſſée. 259
Choroïde, ſeconde tunique de l'œil. 41
Cils, poils qui bordent dans le Cheval la paupière ſupérieure. 37
Conjonctive; ce que c'eſt, ſa ſituation, ſes particularités dans le Cheval. 39
——— Inflammation de cette partie. 70
Contre-marque; voïez dents.

Corps tranſparens. 45. Corps vitré ; ſa nature & ſa ſubſtance. 46
Cornée opaque ; ce que c'eſt : lucide ; ce que l'on nomme ainſi. 41
——— Pourquoi diaphane dans certains Chevaux lunatiques, & trouble dans d'autres. 66
——— A quoi reconnoître ſi elle eſt exactement diaphane. 67
Côtes ; leur ſituation. 17
——— Comment doivent être. 276
——— Serrées ; celles que l'on appelle ainſi. Pourquoi Chevaux plats n'ont pas beaucoup d'haleine. 277. Leurs flancs s'avalent, & ils ont un ventre de vache. 278
——— Bleſſées. 278
——— Leur fracture. 279
Coude ; ſa définition & ſa ſituation. 13. 143
——— Pourquoi ne doit pas être en dedans. 143
Courbature ; ſignes de cette maladie. 296. Quelquefois accompagnée de la fortraiture. 297
Courbe ; ce que c'eſt, ſa ſituation, ſa forme. 329
——— Ses cauſes internes & externes. 331. 332
Couronne ; ſa définition. 15
——— Comment doit être. 208
——— Enflée, & pourquoi dès-lors le pied deſſéché. Plaies qui y ſurviennent, & reflux de matière. 209. Cas dans leſquels arrive ce reflux, inconvéniens qui en réſultent. 210

Court-jointé (Cheval). 357. Voïez paturon.
Crapaudine, tumeur ; ſes cauſes, comment il en réſulte des ſoies. 256
——— Provenant de cauſe interne. 359
——— Ses cauſes. 364. juſques à 366
——— Plus dangereuſe que celle qui réſulte d'une atteinte ; comment elle ſe forme, ſes ſuites plus ou moins funeſtes ; Chevaux qui y ſont ſujets. 359
Crevaſſes ; leur ſiége : on les confond ſouvent avec les mules traverſines. 360
——— Leurs cauſes. 364. juſques à 366
Crin du Cheval ; comment il doit être, ce qu'il arrive lorſque la crinière en eſt ſurchargée, comment y remédier. 115
——— Pourquoi doit être en petite quantité. 116
Crinière ; ce que c'eſt, partie dont elle eſt formée. 12
Criſtallin ; ce que l'on nomme ainſi, ſa ſituation, ſa nature, ſa ſubſtance. 46
——— N'a point de couleur par lui-même. 70. Son opacité. 72
Crochets ; voïez dents.
Croiſſans ; ce que l'on appelle ainſi. 241
——— Suite de la fourbure ; comment occaſionnés. 242. 243
——— Syſtême ſingulier à cet égard. 242
Croupe ; ce que l'on entend par la croupe du Cheval. 17
——— Quelle doit être ſa conformation, défauts communs à cette partie. 302
——— Coupée ; ce que c'eſt : avalée, tranchante ; Chevaux ſujets à cette der-

nière imperfection ; d'où dépend la largeur de cette partie. 303
Cuisse ; ce que l'on entend par la cuisse. 18. 311
——— Comment doit être cette partie. 311
——— Ce que l'on appelle effort à cette partie. 312. Quelle peut en être la cause, quels en sont les signes. 313
——— Sa luxation très-difficile. 314
Cyron ; voïez aphtes.

D

Dentition ; ce que l'on entend par la dentition. 397
——— Dans le poulain pris dès sa naissance. 403
Dents ; qu'est-ce que les dents, leur articulation. 397
——— Le Cheval en a quarante ; la Jument n'en a que trente-six, celles qui en ont autant que le Cheval sont dites Bréhaignes. 398
——— Leur situation & leur division en trois classes. 398. Usage des molaires ; crochets sont les dents canines du Cheval, & manquent ordinairement dans la Jument. 399. Usage des dents antérieures, ordre & disposition admirable des dents. 400. Comment elles se forment, ont leur germe dans la matrice, molles dans leur origine & comme une vessie membraneuse. 401. Leur structure, en quoi différente de la structure des dents de l'homme. 402.

Ce

Ce que c'eſt que le germe de féve contenu dans leur cavité. Dents de lait, à quoi ſe diſtinguent des dents de Cheval. 403. 404. Erreur de M. de Soleyſel à ce ſujet, juſques à quel âge ſubſiſtent dans la bouche du Cheval, eſt-il poſſible de diſtinguer par les dents le Poulain d'un an de celui qui en aura deux. 404. 405. Dents de lait, à quel âge tombent & font place à d'autres. 408. 409. Pourquoi n'eſt-il point de tems fixe & limité dans leur changement. 440. Crochets ſont auſſi un indice de l'âge, de deſſous percent avant ceux de deſſus. 411

—— Manière de connoître l'âge du Cheval depuis cinq ans juſques à huit, conformément au ſyſtême de M. de Soleyſel. 412. juſq. 414

—— Méthode infiniment plus ſure. 415. 416. Marques qui décélent l'âge de l'Animal depuis huit ans juſques à onze ou douze. 416. Cette règle eſt peu ſujette à des variations. 417. Ce que l'on entend par Cheval bégut, Chevaux plus ſujets à l'être, deux eſpéces de Chevaux béguts, Chevaux faux béguts. 418. Moïens de diſtinguer ces différentes ſortes de Chevaux béguts. 419. 420. Signes qui caractériſent la vieilleſſe de l'Animal, ſelon les idées des Anciens. 421. 422. Obſervations plus certaines. 422. 423. Pourquoi la cavité de la dent ne ſe

remplit pas dans le Cheval bégut. 424. Pourquoi le germe de féve ſubſiſte toûjours dans le faux bégut. Pourquoi les Jumens & les Chevaux hongres plus ſujets à être béguts que les Chevaux entiers. 425. Cavité artificielle réſultant d'une contre-marque, manière de contre-marquer un Cheval. 426. Moïens de reconnoître un Cheval contre-marqué. 427. Eruption des dents, cauſes des maladies, & pourquoi. 428. Protruſion violente des crochets occaſionne ſouvent une diarrhée conſidérable, un obſcurciſſement dans la vûë, & pourquoi; par quelle raiſon le Cheval eſt-il incapable de ſoûtenir un travail pénible avant que les crochets aïent percé. 429. Dents du Cheval peuvent ſe carier, mais le cas eſt rare. 429. 430. Dents qui vacillent d'elles-mêmes, dents de loup, celles qu'on appelle ainſi. 431. Âpretés dans les dents molaires qui font que les Chevaux font grenier, font magazin. 430

Dos du Cheval; ce qu'il comprend. 16. 271. Comment il doit être, à quoi reconnoître qu'il eſt ferme. 271. Pourquoi exiger qu'il ſoit uni & égal, bleſſé par l'appui & par le frotement de la ſelle. 272

E

Eaux aux jambes ; comment ſe décélent, comment s'étendent en montant, ſont quelquefois ſuivies de ſics ou crapauds, & pourquoi. 353. 354. Chevaux qui y ſont ſujets. 354. Leurs cauſes. 364. juſq. 366

Ecaillons, voïez dents.

Ecart, ce que l'on appelle ainſi, ſes cauſes. 132. Ses ſignes. 134. 139

Ecume, ce que c'eſt. 99. 100. Pourquoi ne s'apperçoit pas dans la bouche de tous les Chevaux. 100. 101

Effort, voïez écart de reins, voïez reins.

Embouchures, mal ordonnées peuvent entamer & rompre les barres. 93. 94. Propres à des barres hautes & dont l'appui eſt néanmoins ſourd. 99

Encapuchonner ; Cheval qui s'encapuchonne. 25

Encaſtelure, ce que c'eſt, d'un ſeul talon, des talons trop hauts. 237. Des talons trop bas. 238

Enchevêtrure, Cheval enchevêtré, & comment, pourquoi dit enchevêtré. 361

Enclouüre ; Cheval encloué ou ferré, moïens de reconnoître le clou qui le pique ou qui le ferre. 261. 262

Encolure, partie de l'avant-main. 8. Sa diviſion en partie ſupérieure & inférieure. 12

——— Comment doit être faite, ſa bonne ou

mauvaiſe conformation décide ſouvent des qualités qu'on recherche dans un Cheval. 112

——— Fauſſe, renverſée. 113. Penchante. 114. Courte & épaiſſe, quand on doit en faire cas, diminuë dans les Chevaux d'Eſpagne à meſure qu'ils prennent de l'âge, molles & effilées, inconvéniens qui en réſultent. 114. 115

Entretaillure; ce que c'eſt que s'entretailler, s'entretailler de deux pieds, quelquefois d'un ſeul, plus ſouvent de ceux de derrière, quelquefois de tous les quatre. 188

——— Différence entre s'entretailler & s'attraper. Ce défaut a-t'il des ſuites fâcheuſes. 189. Ses cauſes. 190. Comment y remédier par la ferrure. 191. & voïez ferrure.

Entorſe; ce que l'on entend par entorſe. 191. Eſt-elle auſſi dangereuſe que la luxation. 192

——— Quand eſt accompagnée d'accidens graves. 192. 193. Ses ſignes. 193. 194

——— Du boulet, ſes cauſes. 193. 194

Entrouverture; ſes cauſes. 132. Ce que l'on nomme ainſi. *ibid.*

——— Ses ſignes. 139

Eparvin; de trois ſortes. 332

——— Sec, ſes ſignes; Cheval crochu avec ce défaut doit être rejetté. 333. Ses cauſes. 334. juſques à 336. n'a point ſon ſiége dans les jarrets. 336. juſques à 338

——— De bœuf, pourquoi ainſi appellé. 338. Ce que c'eſt que cette maladie dans les bœufs, ſi on la compare à celle que l'on nomme ainſi dans les Chevaux, il n'y a pas la moindre identité, cette tumeur humorale peut néanmoins affecter le Cheval. 339

——— Eſt un gonflement produit par les mêmes cauſes que la courbe. 340. A toûjours des ſuites fâcheuſes. 341. On diſtingue les éparvins par la voie de la comparaiſon. 342

Epaules, ne ſont formées que par l'omoplate. 12. Comment doivent être. Voïez bras.

Epée Romaine. 391

Epic; ce que l'on entend par épic, ordinaire, extraordinaire. 391

Eponges du fer, ce que l'on nomme ainſi. 479

——— Tumeur, ſa ſituation, raiſons de ſa dénomination. 147. Sa cauſe, comment peut être occaſionnée par le contact du fer. 148. N'eſt quelquefois qu'une calloſité, à quoi diſtinguer la calloſité de l'éponge en forme de loupe. 149. N'eſt point dangereuſe. 150

Ergot; ce que l'on appelle ainſi. 15

Etoile ou *Pelotte*; ſa définition, ſa ſituation. 30. Signes diſtinctifs de l'étoile artificielle. 31. 389

Expérience informe ne peut former un connoiſſeur. 49

F

Fanon ; ce que l'on appelle ainſi. 14. 15
Ferrure ; ce que l'on entend par la ferrure, principes théorique & pratique ſur cette matière. 478. & ſuivant.
Fers ; voïez ferrure.
Feſſes ; ce que l'on appelle ainſi. 20
Fic ou *crapaud* ; ce que c'eſt, ſa ſituation, leur différence, ſuites funeſtes de cette maladie, & pourquoi. 264. juſques à 263. Ses cauſes, pieds de derrière en ſont plus communément atteints. 266
Fiévre ; comment la douleur peut l'occaſionner. 135
Flancs ; ce que l'on entend par les flancs. 17. Comment doivent être. 291. Retrouſſés, coupés, Chevaux ainſi conformés n'ont jamais aſſez de corps, Chevaux dans leſquels exiſte ce défaut, ſes cauſes accidentelles. 292. Comment les Chevaux manquent de corps attendu la douleur des pieds ou des jarrets, ceux dont les flancs ſont creux ne ſont pas d'une grande reſſource, la maigreur eſt-elle une cauſe du défaut de corps, la conformation du flanc n'eſt pas l'unique choſe qu'on doive y conſidérer. 293. Différens mouvemens dans le flanc, flanc altéré, altération du flanc eſt-elle un ſigne certain de la pouſſe. 294.

Mouvement redoublé, ce que l'on entend par ce mouvement. 294. 295. Il caractériſe la pouſſe, la courbature. 296. D'où naît le battement de flanc qui accompagne toûjours la fiévre. 298

Filandres ; ce que l'on nomme ainſi. 253

Fluxion périodique, ce que c'eſt. 56

Forger ; ce que l'on appelle ainſi. Deux manières de forger, d'où réſulte ce défaut dans le Cheval. 200

Forme, tumeur dure & calleuſe. 206. Sa ſituation, mal à propos regardée comme un vice héréditaire, ſon ſiége eſt dans les ligamens même, ſes cauſes. 358. Effets des efforts qui les occaſionnent, n'eſt pas toûjours dure & indolente, comment ſe durcit. 207. Maladie dangereuſe, & qui l'eſt davantage ſi elle eſt extrêmement près de la couronne. 208

Fortraiture ; ſignes de cette maladie. 297

Fourbure ; ſignes qui annoncent que le Cheval a été atteint de cette maladie. 363

Fourchette ; ſa formation, d'où tire ſa figure. 224. Pourquoi d'une conſiſtance moindre que la ſole, n'a ni ſaillie ni forme dans le Poulain. 225. Comment doit être, petite & deſſéchée. 245. Trop groſſe ou trop graſſe. 246

Front ; ce que c'eſt, ſa ſituation. 9. 10. Comment doit être, enfoncé, relevé. 30

Fuſée ; ce qu'on appelle ainſi. 160

——— De quelles cauſes provient. Fuſée ;

osselet, suros, même & seule maladie. 166

G

Ganache; sa définition. 11
——— Quelle doit être sa conformation, non évuidée, quarrée, inconvéniens qui résultent de ces défectuosités. 109
Garot; sa définition, sa situation. 12. Quelle doit être sa conformation, pourquoi doit-il être tranchant & décharné. 119. Ses blessures extrêmement dangereuses, & pourquoi. 120. 121
Gencives; ce que l'on appelle ainsi dans le Cheval. 91
Genou; sa situation. 14. Comment doit être fait. 152
——— Pourquoi ni rond, ni enflé, couronné, ce que c'est, & comment. 153. Sa substance égale de chaque côté, & pourquoi, effacé. 154. Serré, ou genou de bœuf. 155
Glandes contenuës dans l'entre-deux de la ganache, maxillaires, sublinguales. 109. Ne s'apperçoivent que dans l'état contre nature, maladies que leur engorgement annonce. 110
Germe de fève; voïez dents.
Globe de l'œil. 34
——— Sa figure. 40
Graisses de l'œil, leurs usages. 38
Grasset; ce que l'on entend par le grasset. 20

——— Eſt-il des efforts à cette partie. À quoi diſtinguer que l'Animal boite du graſſet. 316

H

Hanches ; ce que l'on entend par les hanches. 18
——— Ce que nous devons enviſager dans ces parties, péchent de deux manières, à quoi reconnoître qu'elles ſont trop courtes, à quoi diſtinguer quelles ſont trop longues. 304. Faut-il ſimplement faire attention à la poſition du jarret pour diſtinguer ce vice de conformation. 305
——— Inconvéniens qui réſultent de leur trop de longueur. 306. Qui réſultent de ce qu'elles ſont trop courtes. 308
——— Hautes, ce que ſignifie cette expreſſion. 308
——— Non ſuſceptibles d'effort. 309. Voïez cuiſſe.
——— Inégales, Cheval épointé, éhanché, & comment. 310
Haleine ; Chevaux pouſſifs, Chevaux ſouffleurs, Chevaux gros d'haleine. 398
——— Diſtingue-t'on les ſouffleurs d'avec les gros d'haleine, comment ces Chevaux peuvent-ils être de ſervice & d'uſage. 299. D'où provient dans ceux-ci le défaut d'haleine. 300. 301
Hernie ; ce qu'on appelle hernie. Enterocelle plûtôt poſſible que les autres dans l'Animal, ſes cauſes, comment l'inteſtin

peut tomber dans le ſcroton. 284
——— Double. 285. Complette, incomplette. 284
——— Maladie moins fréquente dans les Chevaux que dans les hommes, & pourquoi. 285. 286
——— Cheval ne peut être ſujet à l'épiplocelle, & pourquoi. 287
——— Humorale, ce que l'on entend par hernie humorale. 288. À quoi ſe diſtingue, les ſuites en ſont funeſtes. 289
Heurt; comment le diſtinguer d'un écart. 138
Hidrocele; ſa définition & ſes cauſes. 287. 288
Hippiatrique; ſa définition. 1. Son étimologie, ſes fondemens. 2. Théorique & pratique, parties qu'elle renferme. 4
Huché (Cheval). Voïez rampin.
Humeurs de l'œil; combien de ſortes, vitrée. 45. Sa nature & ſa ſubſtance. 46
——— Aqueuſe, uſage de cette humeur. 47. Aqueuſe, comment reconnoître ſon épaiſſiſſement. 66
——— Qui découlent des naſaux, leur différence, dans quels cas elles fluënt. 80. D'où provient cet écoulement dans les uns & les autres de ces cas, ce que l'on appelle humeur muqueuſe. 81. Différence de l'humeur dans le Cheval qui jette & de l'humeur filtrée dans l'état naturel. 82. 83

I

Jambes de devant, leur ſubdiviſion. 13
——— De derrière formées par le tibia. 19. 314. Doivent être proportionnées aux hanches & à la cuiſſe, trop ſéches, trop peu fournies, doivent être proportionnément groſſes & charnuës. 315
——— De veau, quelle eſt la conformation de celles qu'on appelle ainſi. 168
——— De bœuf, celles qui ſont ainſi nommées. 172
Jardon; ce que c'eſt, ſon ſiége. 342
Jarret, ſa ſituation. 20. Sa diviſion. 21
——— Exige un examen ſérieux, & pourquoi. 320. La moindre imperfection eſt préjudiciable, comment doivent être, petits & mols ſont toûjours foibles. 321. Ce que l'on entend par jarrets mols, par jarrets ſerrés, ceux-ci forment le Cheval dit crochu, jarté ou clos du derrière, autre eſpéce de Cheval crochu. 322. Inconvéniens qui en réſultent, jarrets en dehors dans le tems que le Cheval chemine, charnus, quels ils ſont. 323. Sujets à une multitude d'accidens, engorgemens & enflures de cette partie. 324
——— Cerclé, quand dit ainſi. 342. Cauſes de cette maladie. 343. 344
Javart nerveux du boulet, ſa ſituation. 349
——— Simple, ſa définition, nerveux. 350.

Encorné. 351. Cauſes internes. 352. Externes. 351. 366
Jetter, quand dit-on que l'Animal jette. 80
——— D'où provient l'écoulement d'humeur dans les cas de gourme, fauſſe gourme, morve, morfondure. 81
Jouës du Cheval répondent aux jouës de l'homme. 10
Iris, ce que l'on entend par l'iris, ſes différences dans le Cheval. 42. Ses mouvemens. 43
Juché (Cheval); voïez rampin.

L

L*Adre*, ce que l'on appelle du ladre. 382
Lampas, maladie du palais, ſa définition, ſes cauſes. 105. Ses effets. 106
Langue; imperfections réſultant de ſon trop de hauteur & de ſon trop d'épaiſſeur. Raiſons de ſa ſortie & de ſa chute hors la bouche. 96. Moïens d'y remédier. 97. Chevaux qui la retirent, qui la doublent. 98. Serpentine. 97. Ebrechée, bleſſée, chancre à cette partie. 103
Larmiers, leur ſituation répond aux tempes de l'homme. 10
Lévres, leur définition, leur diviſion. 11
——— Comment doivent être, trop épaiſſes, larges & molles, Cheval qui s'arme des lévres. 90. Belles lévres. 91. Bleſ-

ſées par des piéces mal polies & mal jointes. 102
Ligament ciliaire, ce qu'on appelle ainſi. 43
Long-jointé (Cheval); voïez paturon.
Lunatique (Cheval); pourquoi ainſi appellé. 56. 57
——— Intervalle & tems de la fluxion. 56. Ses ſignes dans l'intervalle. 59. Ses ſignes dans le tems. 60. Sa cauſe. 61. 62. Raiſons de ſon retour dans un tems fixe & déterminé. 63. Explication de toutes les cauſes de ſes ſignes & de leurs effets. 64. 65
Luxation, ce que c'eſt, eſt-elle auſſi dangereuſe que l'entorſe. 192. Divers degrés de danger. 194. Ses cauſes quant au boulet, ſes ſignes. 195

M

Malandres, maladie, ſon ſiége, ſa différence d'avec les rapes. 156. Ses cauſes. 157. 158. Endurcies, & comment. 159
Mal d'ane, ce que c'eſt, funeſte ſi l'Animal léche la partie affectée. 361. Ses cauſes. 364. juſqu'à 366
Maréchal, celui qui peut ſe dire tel, maladies qui ſont de ſon reſſort. 5
Marques: ce que l'on entend par marques. 387. Voïez balſanes, étoile, chamfrain blanc, épics ordinaires & extraordinaires.
——— Obſervations des anciens ſur leurs va-

rietés. 392. juſqu'à 395
Membrane pituitaire. 81
Membre, Cheval droit ſur ſes membres, plus ou moins droit. 175. Pourquoi ne ſont pas tous également droits au bout d'un certain tems. 179
——— Verge du Cheval, ce qu'on entend par chute du membre, ſes cauſes. 290
Menton, ſa définition, ſa ſituation. 11
Moineau (Cheval): quand ainſi nommé. 29
Molettes; leur définition, trois eſpéces, raiſons de leur dénomination, ſimple, ce que c'eſt. 181. Nerveuſe, quelle eſt appellée ainſi, ſoufflée, ſa ſituation, Chevaux les plus ſujets à cette maladie. 182
——— Leurs cauſes internes & externes. 183. Comment & pourquoi le repos les diſſipe, pourquoi arrivent plus ſouvent en été, pourquoi plus douloureuſes dans le froid. 184. Comment ſe durciſſent par ſucceſſion de tems, difficulté de les guérir radicalement, remédes palliatifs, molettes reſſerrées, & comment les juger telles. 185. 186
——— Aux boulets de l'extrémité poſtérieure. 347. Plus communes ſur le tendon de cette extrémité, & pourquoi. 348
——— Voïez épic.
Mules traverſines, ce que l'on appelle ainſi, leur ſituation. 356. Leurs cauſes. 364. juſqu'à 366

——— Nerveuſes, quand ainſi nommées, leurs dangers. 357
Muſcles de l'œil, combien dans le Cheval, leurs uſages. 38
——— Qui uniſſent & rapprochent le bras du corps, & qui ſouffrent dans les écarts & dans les entrouvertures. 133

N

Naſeaux, leur définition. 10
——— Comment doivent être. 78. Ouverts, & pourquoi, couleur vive & vermeille que l'on y entrevoit. 79. Pourquoi certains peuples les fendent à leurs Chevaux, comment cette opération les empêche de hennir, ce à quoi il faut faire attention en les examinant. 80
——— Maladie particulière à l'une ou à l'autre de leurs cavités. 83. 84
Nerf-férure, bleſſure des tendons, ſes cauſes, ſes ſuites plus ou moins fâcheuſes. 173
——— Comment en porter un juſte pronoſtic. 174. Comment arrive. 209
Nez, ce que l'on entend par le bout du nez. 10
——— Comment il doit être. 84

O

Oeconomie animale. Pourquoi cette connoiſſance néceſſaire. 2
Oeil trouble doit-il toûjours faire rejetter un Cheval. 69

——— Muſcles & leurs uſages. 38
Oignons, ce que l'on nomme ainſi, comment occaſionnés. 244.245
Ongle, comment il peut tomber entièrement. 211. Doux, ce que c'eſt, uni. 229. Épais & pourquoi. 230
——— Retiré, cauſes de cette rétraction. 247. Deſſéché. 248. Mort. 249. Détaché, raiſons de ſa chute. 248. Sa régénération. 249. juſqu'à 251
Opacité, ce que c'eſt. 71
Oreilles, leur définition, leur ſituation. 9.27. Leur beauté, leur longueur. 26. Leur diſtance, leur épaiſſeur, leur largeur, oreille hardie, droite. 27. Leur difformité. 28
——— Boiteux de l'oreille, quand le Cheval dit ainſi. 28
——— Redreſſées, à quelles marques les connoît-on, faites ou diminuées. 29. Leurs mouvemens différens, ce qu'ils annoncent. 29.30
——— De cochon. 28
Oreillard (Cheval): quand dit ainſi. 28
Oſſelet, ce que c'eſt & ſa ſituation. 160. Suites funeſtes de l'oſſelet près du boulet. 162. Comment peut-il géner le mouvement de l'articulation. 163. Chevillés, leurs cauſes ordinaires. 166. Externes qui peuvent y donner lieu. 163. 164. Internes qui peuvent le produire. 164. 165. Comment diſtinguer celui qui provient de cauſe interne ou de cauſe externe. 165

——— Et ſuros, même & ſeule maladie. 161. juſqu'à 186
——— Simple, dans l'articulation, entre l'os & le tendon. 186
——— Au boulet de l'extrémité poſtérieure. 348

P

Palais, comment il doit être, trop charnu, trop chatouilleux. 98
——— Ses maladies. 105
Palpitations, endroit où l'on peut reconnoître que l'Animal en eſt affecté. 122
Panard, (Cheval), quand dit ainſi, d'où provient ce défaut. 143. 144. 145. Quand peut-on y remédier par la ferrure. Vice oppoſé à celui du Cheval panard. 144
——— Cauſes de ce vice oppoſé. Quand ce vice oppoſé peut ſe réparer par la ferrure. 145. L'un & l'autre de ces défauts très-préjudiciables, & pourquoi. 146. 147
Parties extérieures & intérieures du Cheval, ce que c'eſt. 8
——— Génitales, leur ſituation. 16
Parotides, avives, leurs uſages. 111
Pathologie, partie de l'Hippiatrique. Sa définition. 5
Paturon, ſa ſituation. 14
——— Comment doit-il être fait. 196. Vice qui réſulte du paturon trop court, & défaut du Cheval court-jointé. Vice

qui réſulte du paturon trop long, & défectuoſité du Cheval long-jointé. 197. Auſſi ſujet à des luxations & à des atteintes. 198. 358

Paupières, leurs uſages. 34. 35

Peignes, ce que l'on appelle ainſi, quelles parties ils affectent. Leurs ſymptomes. De combien d'eſpéces, ſecs, humides. 361. Leurs cauſes. 364. juſqu'à 366

Perfection du Cheval, en quoi conſiſte. 439

Phiſiologie, partie de l'Hippiatrique, ſa définition. Pourquoi la prémière partie de l'Hippiatrique. 4

Pieds, parties extrêmement eſſentielles, parties dont ils ſont compoſés. 212. 362. Comment dépendent des parties molles & reconnoiſſent le même principe. 213

——— Trois parties dans le ſabot, la partie vive, la partie ſemivive & la partie morte. 214. 215

——— Formation, entretien, accroiſſement du pied. 216. juſqu'à 218. Comment accroît & ſe prolonge. Ne tire ſon accroiſſement que de la couronne. 218. juſqu'à 221. Sa régénération. 222. 223. Sa forme naturelle. 225

——— Conſidérations à faire en les examinant. 226. Trop gras, trop gros, trop larges, d'où proviennent ces défauts, & leurs inconvéniens. 226. juſqu'à 228. Trop petits, ſujets à une multitude de maux, cauſes de ces maux. 227. Dérobés, cerclés, quels ils ſont. 229. D'où proviennent ces cercles

& ce qu'ils annoncent, font boiter l'Animal. 230. Plats, quels ils ſont, en quoi différent du pied comble, plats naturellement & par vice de conformation. 240. Plats, larges & étendus, vû la nourriture & le climat; plats, ſerrés dans le milieu, cerclés l'ongle s'étendant vers la pince enſuite d'une fourbure. 241. Plats, ce qu'on doit en penſer. 243. Combles, quels ſont ainſi appellés. 244

Pinſaneſſe, maladie que l'on croit être celle qui eſt épidémique, & qui ſe manifeſte par un chancre ſous la langue. 104

Pneumatocele, ſa définition & ſes cauſes. 288

Poils, qu'eſt-ce que les poils, ce qu'ils ont de remarquable. 269. Quelle eſt leur origine. 370. D'où naît la varieté de leurs couleurs. 371. 372. Plus clairs dans les jeunes Poulains. 373. Deviennent blancs dans les vieux Chevaux, & pourquoi. 372. Tombés, redeviennent blancs, & pourquoi. 373. Leurs diviſions, poils ſimples, poils compoſés. 374

——— Poils bais de pluſieurs ſortes & la plus commune de toutes les robes. 374. Bai châtain, clair, doré, brun, à miroir ou mirouetté. 375

——— Blancs de deux ſortes, pâle & luiſant. 376

——— Noir de deux ſortes, mal teint, morte ou jayet. 376

——— Gris, ſa définition, ſale, brun, ſan-

guin, argenté, pommelé, tiſonné, charbonné, tourdille, étourneau, tigre ou truité, de ſouris. 377. 378
——— Rubican. 379
——— Roüan de trois eſpéces, ordinaire, vineux, cap ou caveſſé de more. 379
——— Alzan, ce que c'eſt, clair, poil de
——— vache, brûlé. 380
——— Poil louvet, poil iſabelle, ſoupe de lait, de cerf, poil pïe, poil aubert, poil porcelaine. 380. 381. Ladre, ce que l'on entend par du ladre. 382
——— Obſervations des anciens à l'égard de la varieté des poils. 383. juſqu'à 386. Elles ne ſont que de fauſſes conjectures. 386. 387
——— On s'eſt ſouvent attaché aux poils & aux crins, pour diſtinguer l'âge des Poulains, & ces guides ſont peu ſurs. 405. 406
Points lachrimaux, ce que l'on appelle ainſi, en quoi différent de ceux qui ſont aux yeux de l'homme, leur ſituation. 36. Leurs uſages. 36. 37
Poitrail ou poitrine du Cheval doit être large, ouverte, non étroite & ſerrée, & pourquoi. 121. 124
——— Cheval large du devant. Cheval bien ouvert, quel il eſt. 124
——— Partie de l'avant-main. 8. Sa ſituation. 12
Polype, ce que c'eſt. Sa ſituation, ſes cauſes. 83. 84. Ses ſymptomes. 84

Porreaux, ce que l'on appelle ainſi. 354. 355. Leurs cauſes externes & internes. 355. juſqu'à 366
Pouſſe, voïez flancs. Ne ſe manifeſte guére dans les jeunes Chevaux. 297
Pratique véritable, ſignification de ce mot. 51
Priapiſme; il eſt des Chevaux entiers ſujets à cette maladie. 289. En quoi différe du ſatyriaſis. 290
Proceſſus ciliaires, ce qu'on appelle ainſi. 43
Proportions du Cheval. 450. & ſuivantes.
——— Meſure qui ſeule peut faire la belle proportion. 450
——— Moïens de parvenir à la connoiſſance des proportions d'un beau Cheval. 451
——— Diviſion de la tête en trois parties, ſubdiviſion de cette même tête en neuf parties, autre ſubdiviſion en deux cent ſeize. 451. 452
——— Néceſſité de cette diviſion & de ces ſubdiviſions. 453
——— Manière de procéder à l'examen des parties du Cheval, conſéquemment à cette diviſion & à ces ſubdiviſions. 453. juſqu'à 468
——— Récapitulation des proportions fixées. 468. juſqu'à 470
——— Beauté, ne peut être apperçuë qu'à la faveur de la connoiſſance de ce juſte rapport des parties. 470
——— Défaut dans les proportions peut ſe décider par l'habitude de conſidérer

conformément aux règles établies. 471

——— D'un corps particulier relative à tous les autres corps en général, ce qui fait que le Cheval hors de la taille ordinaire eſt défectueux quoique d'ailleurs proportionné. 472

——— Toutes les proportions raſſemblées ne ſçauroient ſe trouver dans un ſeul & même Cheval. 473

——— Les règles de proportions peuvent-elles s'appliquer à tous les Chevaux, de quelque païs qu'ils ſoient. 475. Fauſſe idée de Mr. de Soleyſel à cet égard. 476

Prunelle ou pupille, ſa définition, ſa figure. 43. Ses deux états, ſe dilate dans l'obſcurité, ſe reſſerre au grand jour. 43. 73

——— Le défaut de conſtriction & de dilatation eſt une preuve que la vûë eſt abolie. 73

——— On peut décider de la force ou de la foibleſſe de la vûë par ces deux états. 74. Solidité de ce ſyſtême. 76

——— Prémière manière de s'aſſurer de ces deux états. 74. Seconde manière. 75

Q

Quartier, chute d'un quartier, ſes cauſes. 203

——— Reproduction. 203. Ce que l'on appelle quartier. Celui de dedans toû-

jours plus foible que celui de dehors. Doivent être égaux, & pourquoi. 231
——— Leur inégalité, d'où elle provient. 231. jusqu'à 233. Accidens qui en résultent. 231
Queuë ; sa situation assez connuë. 22
——— Comment doit être. Il doit la porter horizontalement ou en trompe. 367
——— De rat, quelle est celle qu'on appelle ainsi. 367. Basse. 368

R

Rampin ; quand le Cheval est ainsi nommé. D'où provient ce défaut. 357. 358
Rapes ; leur situation, leur différence d'avec les malandres. 156. Leur cause. 157 158
——— Endurcies, & comment. 159
Rape du Maréchal ferrant, son usage. 479
Reins ; leur vraie situation. 16. 272
——— Comment ils doivent être. 273
——— Cheval blessé sur les reins, & comment. 273
——— Effort de reins, ce que l'on appelle ainsi. Ses causes, ses signes. 274. Ses suites. 275
Repoussoir du Maréchal ferrant, son usage. 479
Retine, troisième tunique du globe. 45. Sa situation. 48
Retraite, ce que l'on appelle ainsi. 262.
Robe. Voïez poils.

Rogne-pied, inſtrument du Maréchal, ſon uſage. 479
Roux-vieux; quelle eſt cette maladie, ſa ſituation, ſa cauſe. 116. 117

S

Sabot; ſa définition, ſa diviſion. 16
——— Etonnement de ſabot; ce que l'on appelle ainſi. 268. 363
——— Comment occaſionné, divers accidens réſultant de ſes diverſes cauſes. 268. 363. Signes diagnoſtics de ce mal. 268. Voïez ongle, pied, quartier.
Salières, où ſituées. 10. Comment doivent être. 31. Creuſes ne ſont d'aucune conſéquence. 32
Salive. 99. 100
Sacorcele; ſa définition, ſes cauſes. 288
Scroton, ou bourſes. Voïez teſticules.
Seymes; ce que l'on appelle ainſi. 251
——— De deux eſpéces, ſeyme quarte, ſeyme ſimple. 252
Cauſes ordinaires des ſeymes. 252
——— Occaſionnées par la ſuppuration. 253 254
——— Saignantes, fiévre qui les accompagne. 254
Semence; flux continuel ou fréquent de ſemence. 290
——— Qu'il faut diſtinguer. 290
——— D'où peut provenir le flux de ſemence. 291.

Solandres ; ce que l'on entend, leur ſituation. 325
Sole ; ſa définition, ſa ſituation. 16
——— Sa formation. 224. Molle & charnuë dans le Poulain qui naît. 225. Qualités qu'elle doit avoir. 239
——— Baveuſe ; ce que c'eſt, cauſes naturelles ou accidentelles, inconvéniens qui en réſultent. 263
Sole battuë ; ce qu'on entend par ſole battuë, quels en ſont les cauſes, les dangers. 257. 258
Soye, ou pied de bœuf ; ce que l'on nomme ainſi. 252
——— Differences des ſoyes d'avec les ſeymes. 252
——— Leurs cauſes arrivent plus communément aux pieds de derrière. Chevaux qui y ſont les plus ſujets. 255. 363. Survenuës enſuite d'une ſuppuration. 256
Souris (la). Voïez polype. 83
Squinancie. Voïez étranguillon.
Surdents ; ce que c'eſt. 430
Suros ; ce que c'eſt, leur ſituation. 160. Raiſons de la différence que l'on a faite de cette maladie avec les oſſelets, ne ſont qu'une ſeule & même maladie. 161
——— Simple, quel il eſt, n'eſt point dangereux. Chevillés, quels ils ſont, ſont à craindre, près des tendons ou ſur le tendon peuvent eſtropier l'Animal. 162. Près de l'articulation, en gênent le mouvement, & comment. 163

—— Leurs cauſes ſont internes & externes. Quelles ſont les cauſes externes. 163. Quelles ſont les cauſes internes. 164. 165. Comment diſtinguer celui qui eſt produit par une cauſe interne d'avec celui qui eſt occaſionné par une cauſe externe. 165. De quelles cauſes proviennent les furos chevillés. 166

T

Taille du bidet, du double bidet, du Cheval ordinaire, de carroſſe, du grand Cheval de carroſſe ou de trait. 472

Talons; leur configuration, quelle doit être. Bas, ſuite de cette défectuoſité, encore plus conſidérable dans le Cheval long-jointé, & pourquoi. 234. 235

—— Abbatus, comment les diſtinguer des talons bas. Trop hauts, ce qui en réſulte. Foibles. 235. Diſtinction du talon foible & du talon affoibli. Cauſes de la foibleſſe de cette partie, de ſon affoibliſſement. 136

—— Trop hauts n'annoncent pas toûjours l'encaſtelure. 237

—— Défauts plus conſidérables dans les Chevaux court-jointés. 238

—— Doivent être ouverts & égaux. Pourquoi. 239

—— Bas peuvent être auſſi encaſtelés. Comment. 238

—— Meurtriſſures ou contuſions à ces parties. 257

Talpa ; siége de cette tumeur. Sa consistance. 117. D'où vient son nom, comment produite. 118

Tempes ou larmiers répondent aux tempes dans l'homme. 10

Tendons (de la jambe). 14

——— Ce sont deux forts tendons & un ligament, & non un nerf, qui composent la partie postérieure de la jambe, ainsi qu'on le dit vulgairement. 166. Ce que sont ces tendons. Leur trajet. 167. 168. Pourquoi doivent être gros, fermes & détachés de l'os. 168. Par quelle raison la petitesse & la grande proximité de l'os sont regardées comme une cause de la foiblesse de la jambe. 169. Pourquoi doivent être éloignés de l'os. Pourquoi ne doivent point être douloureux. D'où peut provenir leur enflure. 170. Abondance de l'humeur synoviale dans leurs gaines. Quelles peuvent en être les suites. 171

——— Faillis, ce qu'on appelle ainsi. 171. Inconvéniens qui résultent de cette conformation vicieuse. 172

——— Féru. Voïez nerf-férure.

——— Efforts du tendon qui se trouve à la partie postérieure de la jambe, & qui passe sur la pointe du jarret. Comment peuvent-ils arriver. 317. Causes de la contraction forcée de ces muscles. 318. 319

——— Ce que l'on doit examiner dans les ten-

dons de l'extrémité postérieure. 346
Teignes ; se reconnoissent & par la fétidité, & par l'action du Cheval qui frape sans cesse du pied à terre; leurs causes, leurs effets. 267. 363
Testicules ; ce à quoi il faut prendre garde en les examinant. 283. Enflées par le trop de repos ou de chaleur, ou ensuite de quelques efforts. 284. Voïez hernie. 285. 286. Scroton ou bourses enflées en conséquence de quatre sortes de maladies. 287. Rétraction des testicules. Ses causes, ses suites, ses signes. 289
Testudo ; siége de cette tumeur. Sa consistance. 117. Pourquoi appellée ainsi, ses causes. 118
Tête, partie de l'avant-main. 8. Parties qui en dependent & qui entrent dans sa composition. 9
——— Comment doit être pour être belle. Petite. 23. Grosse, & grosse de deux manières, de chair ou d'ossemens. Grasse, trop courte, trop longue, séche, décharnée. 24. Inconvéniens résultant d'une tête grasse, décharnée. Raisons de ces inconvéniens; bien placée. 25. Bien attachée. 26. Busquée ou moutonnée. 30
Tic ; reconnoît-on aux dents les Chevaux qui tiquent, & quelles sont les marques qui décélent ce défaut. 431. Qu'est-ce que l'on appelle tic. Tic de l'Ours. 432. D'où provenir le tic. 433
——— Ce défaut contracté par imitation. 434

——— Quand provient de la débilité des organes de la digeſtion, & eſt une maladie. 435. Signes auxquels on connoît qu'il procéde de maladie. 435. Raiſons des flatuoſités qu'on obſerve alors dans l'Animal, de ſon amaigriſſement, & des tranchées auxquelles il eſt alors ſujet. 436. 437. Remédes ſeuls ne peuvent guérir cette maladie, & pourquoi. 438

Toupet; ce que l'on nomme ainſi, ſa ſituation. 9

Traſtravat; Cheval traſtravat. 389

Traval (Cheval). 388

Triquoiſes; ce que l'on nomme ainſi. 479

Tuniques de l'œil au nombre de trois. 41

——— Criſtalline. 46. Vitrée. 45

V

Vagin; ſon orifice. 22

Varice; définition de la maladie que l'on appelle ainſi. 327. Pourquoi arrive plus fréquemment aux jarrets. Les efforts de cette partie en ſont-ils la ſeule cauſe. 328. Ses ſignes. 329. Quand elles ſont douloureuſes. 329

Ventre; ce qu'on entend par le ventre du Cheval. 17

——— Comment doit être; s'il a la forme de celui d'un levrier, l'Animal eſt étroit de boyau, ou eſtrac. 280. Le défaut oppoſé forme ce que nous appellons

ventre de vache. 280
——— Chevaux maigres qui commençant à s'engraiſſer, paroiſſent avoir trop de ventre. Méthode des Anglois dans le cas où le ventre a diſpoſition à s'avaler. 281. Enflures le long du ventre. Leurs cauſes & leurs ſignes. 282. Comment le trop de repos peut-il les occaſionner, ainſi que dans les grandes chaleurs. 283
Vertébres des lombes jouïſſent d'un mouvement plus conſidérable que les dorſales. 273
——— Luxation des vertébres, le cas eſt mortel. 275
——— Lombaires ſont plus ſujettes aux luxations. 276
Veſſigon; ce que c'eſt, ſa ſituation; chevillé, ſes dangers, ſes progrès. 326. Ses cauſes internes ou externes. 327
Voûte du fer; ce que l'on nomme ainſi. 479
Vûë; comment diſtinguer une bonne vûë d'une mauvaiſe. 33
——— Abolie, comment la diſtinguer. 73. 74. Bonne, comment la reconnoître. 75. Deux manières de s'en aſſurer. 74. 75. Comment diſcerner ſa force ou ſa foibleſſe. 74
Uvée, ſeconde tunique de l'œil. 42. Ses prolongemens. 44

Y

Yeux, leur ſituation. Raiſon de leur élevation. 10. Leur beauté. En quoi conſiſte. 32. 33. N'eſt pas toûjours un sûr garant de la bonté de la vûë. 32. 33. Leurs angles. 35. Leurs muſcles 37. 38. Leur graiſſe. 39. Leurs tuniques. 41. 42. 45. Uſages de ces tuniques. 45. Leurs humeurs. 45. 46. 47

—— Verrons. 42

—— Récapitulation de leurs parties. 48

—— Comment s'y prendre pour procéder à leur examen. 51. 52. 53. Examen ſéparé des deux yeux. 53. Leur inégalité. 53. Inégalité par vice de conformation. Inégalité accidentelle. 54. Groſſeur ou diminution de cette partie par l'une ou l'autre cauſe. 55

—— Cerclés. 70. Parfaitement beaux. Cheval néanmoins aveugle. 72. Cul de verre. 77

Z

Zain; quand le Cheval eſt ainſi appellé. 390

Fin de la Table.